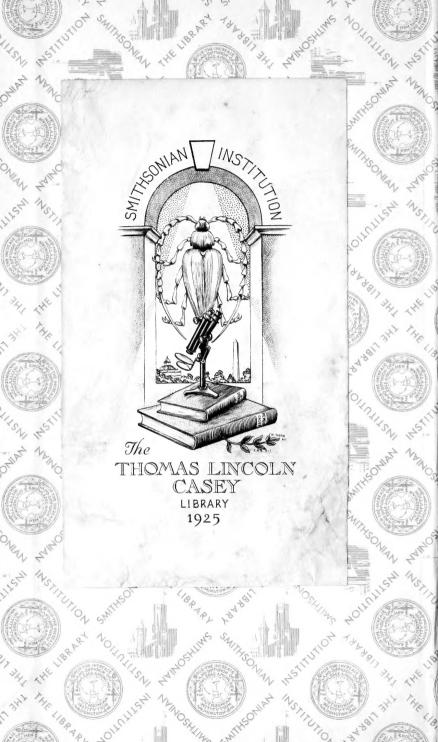
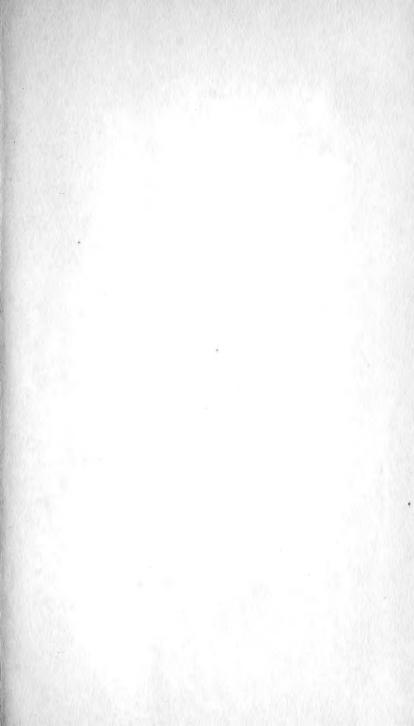
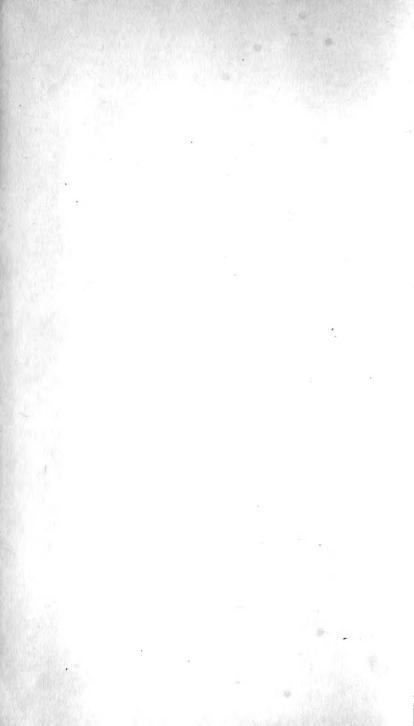
			The second secon	
				manan Meripada an arang sebagai menggan sebagai sebagai menggan sebagai sebagai sebagai sebagai sebagai sebagai panggan sebagai sebaga panggan sebagai
			The second secon	
				Communication (Control of the Control of the Contro
				n na hann ann an Thomas ann an Aireann ann an Aireann ann an Aireann an Aireann an Aireann an Aireann an Airean Aireann an Aireann a
			on the second se	per a contrar a considerar la francia de la fina de la granda de la fina de la granda de la gran











Sandbuch

ber

Entomologie.

Fünfter Band.

duddning:

Entomotogic.

Fünfter Band.

ber

Entomologie

bon

Sermann Burmeifter,

Dofter ber Medigin und Philosophie,

ordentl. öffentl. Professor der Zoologie und Direktor des gool. Mus. der vereinigten Friedrichs universität halle - Wittenberg; Correspondenten der Konigl. Atademie der Wissenich gu Aurin, Mitgliede der Kais, Leo, Karol. Atad. der Naturf., der Kais. Auss. naturf. Geschulch zu Moekau, der phys. medig. Gocierat zu Erlangen, der redeinschen naturs Gesellsch zu Hainz, der naturf. Gesellsch zu Hallenburg, hamburg und des harzes; Ehrenmitgl. der Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin und der entomol. soc. of Pennsylvania; wirkl. Mitgliede der entomolog. Gesellsch, zu Eondon, Parts und Stettin;

1t. 2t.

Fünfter Banb.

Besondere Entomologie.

Vortfegung.

Coleoptera Lamellicornia Xylophila et Pectinicornia.

Berlin, 1847.

Bei Theob. Chr. Fr. Enslin.

THE PARTY CONTRACT \$11 ad

And who were the second of the

The state of the s Ergeitige gingenotere Abrie unbedeleit.



and the state of t

J. H. J. C . W. L. W. B. L. H. J.

THE STATE OF THE STATE OF THE Coesbate da Tannell Co dress of recording 1994 19

Borrede.

Wancherlei Umstände haben mich von der schnelleren Förderung dieses Handbuches zurückgehalten und mich sogar genöthigt, von der natürlichen Reihenfolge der Bände abzuspringen, d. h. diesen fünften der zweiten Abtheilung des vierten voraufgehen zu lassen. Es scheint mir zwecksmäßig, hierüber meinen Lesern einige nähere Aufklärung

zu geben. —

Die zweite Section ber Phyllophaga (Ph. systellochela), welche die genannte Abtheilung des vierten Bandes enthalten follte, besteht aus zahlreichen, allermeist fleinen ausländischen Arten, beren Herbeischaffung in genügender Menge stets eine viel schwierigere Aufgabe ift, als die Erwerbung großer, mehr in die Augen fallender Formen. Es hat mir baber, trot ber größten Mühe, welche ich an= wandte, nicht gelingen wollen, in diesem Theile die hiesige Sammlung bis zu berjenigen Bollftandigfeit zu führen, welche für eine brauchbare Bearbeitung der Gruppe nöthig ift, weshalb ich, mit dem vorhandenen Material ficherlich nur eine weniger gelungene Ausführung hatte geben fon= nen. Solche Uebelftande fielen fort, wenn ich die Phyllophaga systellochela einstweisen übersprang und dafür die an großen Formen reichen Gruppen der Xylophila und Pectinicornia zum Gegenstand meiner nachsten Arbeit machte. Lange schwankte ich hin und her, bis ich mich zu diefem Schritt entschloß, ja ich bearbeitete fogar anfangs einen Theil der Phyllophaga systellochela vollständig; allein je weiter ich vorwärts ging, um so mehr fühlte ich die Schwä-che meiner Hulfsmittel und in diesem Gefühle verlohr ich den Muth, noch weiter zu gehen; ich ließ die angefangene Arbeit liegen und wandte mich zu anderen Beschäftigungen, hof= fend, daß ich in furzer Zeit über mehr Material würde gebieten können. Allein die zahlreichen Sendungen, welche

ich im Laufe der letzten 3 Jahre erhalten habe, brachten mir doch immer mehr große, als kleine Arten, und so wuchs die Sammlung zwar im Ganzen sichtbar an, wie Die Supplemente am Ende biefes Banbes zeigen, allein die Phyllophaga systellochela nahmen doch nur spärlich zu. Zu dieser Einsicht gekommen, hielt ich es für unpassend, Verleger und Publikum noch länger auf die Forts setzung meines Werkes vergeblich warten zu laffen; ich faßte den verzweifelten Entschluß, das Nächste zu überspringen, um das Fernere behandeln zu können. Da jene Gruppe aut in fich abgeschloffen ift, und füglich auch fpater ohne Nachtheil für die ihr folgenden Abtheilungen der Lamellicornia behandelt werden konnte, so ging für die richtige Geftaltung ber ganzen Familie burchaus fein Rach= theil aus meinem Entschluß hervor und darum glaubte ich ihn um so mehr rechtfertigen zu können. Mag allerdings manchem Leser die Lücke unangenehm erscheinen, und na= mentlich der Sammler wunschen, keine Lucke in der Anordnung seiner Schätze lassen zu dürfen; der besonnene Kristifer wird doch zugeben mussen, daß es zweckmäßiger war, unter ben gegenwärtigen Umftanben ben Weg einzuschlagen, welchen ich wählte. Diese Ueberzeugung schützt mich ge= gen die etwanigen unbilligen Angriffe, welchen ich mich als Berfaffer einer ludenhaften Arbeit aussetze, und läßt mich der schon oft gemachten Erfahrung vertrauen, daß man es mit dem besten Willen, das Rechte zu wählen, doch feinesweges Allen recht machen fonne, und daher in ber Neberzeugung, das Richtige gewählt und die Wahrheit nach Kräften erstrebt zu haben, sich lieber über boshafte Angriffe stillschweigend hinwegsetzen muffe, als ihren Urhebern, burch Gingeben auf beren Ausstellungen, die Befricdigung gewäh= ren, benllumuth laut werden zu laffen, welchen ihre Kritif hervorzurufen bestimmt war.

Salle, im Februar 1847.

H. Burmeister.

In halt.

	ette i	Seit	
Finleitung' 1 (2000)000	1	26. Gatt. Cryptodus 148	
Bierte Familie. Xylophila	5	27 Actinolobus 146	ò
. Cyclocephalidae	18	28 Trioplus 14	7
a. Cycl. spurii	22	29 Phileurus 149	9
1. Gatt. Pachylus	23	30 Syrichthus 160	6
2 Hexodon	25	IV. Oryctidae.	
b. Oryctomorphidae	28	a. Pimelopodea 172	2
3. Gatt. Democrates	28	31. Gatt. Lonchotus 173	3
4 Oryctomorphus .	29	32 Pimelopus 17	
5 Homocomorphus	31	33. — Thronistes 17	7
c. Cycloceph. genuini	32	34 Horonotus 17	8
6. Gatt. Augoderia	33	Dipelicus 17	9
7 Harposceles	34	35 Temnorhynchus 18	0
8 Cyclocephala	36	36. — Callicnemis 18.	4
d. Chalepidae	71	37 Coptognathus	_
9. Gatt. Erioscelis	72	b. Oryctidae genuini.	
10 Bradyscelis	73	38. Gatt. Oryctes 18	6
11 Peltonotus	75	39. — Dasygnathus 20	
12. — Chalepus		40 Scapanes 20	5
13 Stenocrates	83	41 Xyloryctes 20	7
II. Strategidae	87	42. — Stypotrupes 21	0
a. Pentodontidae.		c. Megaceridae 21	2
14. Gatt. Heteronychus: .	90	43. Satt. Cyphonistes 21	3
15 Pentodon	102	44. — Coelosis 21	5
	106	45 Dichodontus 21	7
	108	46 Trichogomphus . 21	9
b. Bothynidae.		47. — Megaceras 22	1
	111	48 Heterogomphus 22	4
19 Orsilochus	112		3
	113	50. — Podischnus 23	7
•	115		0
c. Podalgidae.		a. D. lasiopygi 24	6
22. Gatt. Podalgus	117		_
23. — Corynoscelis.	126		4
d. Strategidae.		53 Dynastes 25	
24. Gatt. Strategus	128	1 100	
III. Phileuridae	138		
25. Gatt. Trionychus	140	55. — Xylotrupes 26	4

					Seite	ł		-				6	Selte
	56. ®	att. E	upatorus .		268		15.	_	Dorc	us .		-	383
	57		halcosoma		269		16.		Gnap	halor	yx		396
	58	– M	egalosoma		273		17.	·- ;	Aegu	s.		2	398
VI.	Aga	осер	halidae.		280		18.	· 4.	Platy	cerus			404
			egopsis	٠	281	VI.	La	mpr	imid	ae .	(408
	60	- A	gaocephala	•	282				Lamp		- 0		410
	61	- L	comedes .		285		20.		Pholi				417
			ntedon		286		21.		Scort			Sep "	421
VII	L Xylo	phil	a amphibo	la.			22.	_ ′	Scler	oston	lus		423
4.4	63. 3		intodinus .	•	291	VII	Fi	enl	idae		3.0		428
	64		ryptodontes	• ,	292			_	Xipho			-	
	65	- X	enodorus .	•,	294				Nigid				
	Qmel	te Ha	uptabtheilun	a.	,.	24.3			Figu				
_ `	100				202			,					441
	melli	COTRI	a stegopy Pectinicor	ga	297	1	2.	Pas	salida				443
			Pecunicol	IIIa	311				salus		*	- 1	461
			idae	•	318	:						,	
1,			nodendron		-	A 1	thai	tg.	Mir ui	ıbekar	inte	Art	en.
II.			. 1, 1		321	I.		phila					520
11.			salus		321		1. C	ycloc	ephali	dae .	•		_
			eratognathus		324			trateg	,			•	523
			eruchus .		327		_		ridae		•	•	524
III.			ae		330			ryctic			•	•	525
			ndesus .	0	(3)		5. D	ynast	idae		•	•	526
IV.			athidae		334	II.	Pec	tinico	rnia .				527
			yssonotus .	1	335		1. L	ucani	dae .				-
	7		niasognathus		337		2. P	assali	dae .				530
	8. ~	- Sp	henognathu	S.	340			G . 17 .	berficht		2002		
v.			genuini		342				reitung				525
	9. 8	itt. Li	icanus		347				,	_			
	10	- A	noplocnemus		357				idulati				
:	11	- · M	esotopus .		362				ol in				
	12		adognathus		364	Su	1		u den I		-		545
	13		salidostomu s	•	377				thonob	1118	•	-	
	14	- M	acrocrates	•	381	Ber	ichtig	ungen				•	570

Ginleitung.

in the state of th

Bei Berausgabe bes britten Banbes, welcher bie allgemeine Schilberung ber Lamellicornia enthalt, hatte ich ben Sinterleib biefer Thiere nur im Gangen untersucht, baber eine etwas ju furge Schilberung (S. 4.) mit Berudfichtigung ber allerwichtigften Unterschiede angegeben, und hauptfachlich nur auf die verschiedene Bahl von Ringen aufmertfam gemacht, aus benen er bei ben einzelnen Kamilien besteht; ich hatte biefe Berichiedenheiten auch bei Refiftellung ber Familien benutt (ebenda S. 114 u. 115), allein wie ich iest eingestehen muß, nicht gang richtig nach ihrer mahren foftematifchen Bedeutung gewürdigt. Mein hauptaugenmert mar nehmlich bamale nicht auf bas Bervortreten bes Sinterleibes über bie Rlugelbeden überhaupt, fondern nur auf bas Sichtbarmerben beffelben von oben gerichtet, und ich lebte, mit Mac Lean, ber Uebergeugung, baß bies Sichtbarwerben bie Sauptfache fei, und nicht, wie ich jest einsehe, die Rebenfache. Ich hielt baburch bie von Mac Lean vorgeschlagene Gintheilung ber Lamellicornien in Thalerophaga (mit fichtbar hervortretenber Sinterleibespite) und in Saprophaga (mit jurudgezogener, von oben nicht fichtbarer Sinterleibespige) um fo mehr fur gerechtfertigt, ale bie von den bifferenten Rahrungemitteln hergenommene Scheibung auch burch ein auffallendes Bilbungeverhaltniß unterftugt murbe, und glaubte jene beiben Abtheilungen als naturliche festhalten ju muffen. Seitbem ich aber die Sinterleiber ber Saprophaga genauer untersucht und bie awischen ihnen flattfindenden Unterschiede vorurtheilefreier gu wurdigen gelernt habe, muß ich befennen, daß jene Dac Leay = fte Eintheilung in Thalerophaga und Saprophaga mir unhaltbar zu fein scheint. Bu biefer Erfenntniß trug wesentlich auch ber Umftand mit bei, bag es Thalerophaga giebt, beren Sinterleib mit ber Spige mehr eingezogen ift, ale ber irgend eines Saprophagum; weshalb ich biefe Eigenschaft fogar als Gruppencharafter fcon unter ben Thalerophagen aufführen mußte (IV, 1. G. 53 u. S. 84). Nachbem biefe Ginficht gewonnen mar, fonnte bie Stel-V.

lung ber Afterbecke, ob mit der Spise nach vorn oder nach hinten, nicht mehr als Haupttheilungscharakter der Lamellicornien in Thalerophaga und Saprophaga angesehen werden, vielmehr mußte, da nach Wegnahme dieses Umstandes eigentlicht jede sormelle Differenz zwischen beiden Gruppen aufhörte, die Vermuthung sich aufdrängen, daß die bloß nach den Nahrungsmitteln bestimmten Abstheilungen keine natürlichen seien. Und so ist es in der That. Nichts desto weniger läßt sich eine wirkliche Hauptdifferenz zwischen den verschiedenen Familien. Der Lamellicornien, welche eine Sonderung in zwei Gegensäße möglich macht, nicht verkennen, wenne man am Hinterleibe anderen Unterschiede als das Sichtbarwerbeit der Afterbecke aufsucht. Solche Unterschiede die das Sichtbarwerbeit der Afterbecke aufsucht. Solche Unterschiede die das Sichtbarwerbeit der Afterbecke aufsucht. Solche Unterschiede die das Sichtbarwerbeit der dar, weshalb auf diese zunächst unsere Ausmerksamkeit sich richsten muß.

Bei allen Thalerophagis besteht ber Sinterleib oben aus acht, unten aus fieben Ringen, von benen aber nur feche am Bauche gesehen werden; jugleich überragt nicht bloß ber gange lette Rudenring, das Pygibium, fonbern auch ein Theil bes vorlegten bie ruhenben Flügelbeden. Alle biefe Thalerophaga haben fieben Luftlocher neben ben erften fieben Rudenfegmenten. erfte liegt auf der Grenze gwischen bem Metathorar und erften Sinterleiberinge, gewöhnlich mit ber hier befindlichen weichen Binbehaut in die Tiefe der Korperhohle hinabgezogen und ift eben beshalb bei getrodneten Gremplaren meift gang verftedt; bie amei, brei ober vier folgenden liegen in ber weichen Binbehaut hinter bem oberen Rande ber gleichnamigen Bauchfegmente und zeichnen fich burch ihre Große und langliche Form aus. Zwei haben ble Cetonien, brei bie Orncten, vier bie Trichien und Melo Ionthen an ben bezeichneten Stellen. Die übrigen vier, Dref ober zwei Luftlocher find fleiner runblicher und liegen nicht in ber weichen Bindehaut zwifden ber Ruden = und Bauchplatte, fondern in bem hornigen einmarts gebogenen oberften Ranbe ber Bauch platte felbft, fo daß fie jum Theil neben ben ruhenden Flügelbeden gefehen werben. Alles bies hatte ich ichon langft bemerft (vgl. III. Bb. C. 41.), ich hatte fogar beobachtet, bag ber Bau bes Sintetleibes ber Xylophila gang berfelbe ift, ein ebenfo gebauter hinterleib aber bei feiner anderen Familie wieder vorfomme; und bennoch fiel es mir bamals nicht ein, biefe Beobachtung als Saupteinwurf gegen

bie Nack Leansche Scheidung der Lamellicornia in Thalerophaga und Saprophaga zu benutzen. Jest aber, wo ich die sammtlichen übrigen Saprophaga weiter verfolgt und namentlich die damals noch ganz undefannten Larven der letzten Familie genauer kennen gelernt habe, kann ich nicht mehr daran zweiseln, daß die Aylophila mit den Thalerophagis zusammen in eine größere Hauptgruppe gehören, welche allen übrigen Lamellicornien entgegenzeiett und ebenso für die reinste Darstellung des Lamellicornienthamets angesehen werden müsse, wie die übrigen Familien als theileweis abweichende subtypische Darstellungsformen zu betrachten seien. Ich werde versuchen, diese jetzige Aufsassung durch mehr Gründe als die richtige zu beweisen.

Bu ben typischen Uebereinstimmungen ber Xylophila mit ben Thalerophagis rechne ich nehmlich nicht bloß die gleichartige, eben beschriebene Anlage bes Binterleibes, fondern auch die Anlage ber Fühler, bes Unterlippengeruftes, ben Bau und Die Stellung ber Bruftseitenplatten, und ben Bau ber Larven. Rein anderer Lamels licorne hat einen fo eigenthumlich ovalen Fühlenfacher und einen fo gleichformig tolbigen Bublerftiel, ale bie vier Familien ber Melitophila, Anthobia, Phyllophaga und Xylophila; ja mas ebenso wichtig erscheint, in feiner anbern Gruppe zeigt ber Facher fo viele untergeorbitete Bahlenverschiebenheiten bei fo gleichartiger Formanlage. Rur Die Bectinicornien haben überhaupt noch mehr als brei Facherglieber, bei allen anderen Familien ift biefe Bahl ber Facherglieber unabanderlich, ihre Form aber befto fcwantenber. Wichtiger noch, als biefe Uebereinstimmung, fcheint mir ber Bau ber Unterlippe gu fein, namentlich bie völlige Bermachfung ber Bunge mit bem Rinn und die hornige Beschaffenheit ber erften. 3mar machen die Anthobia hiervon eine Ausnahme, allein wenn auch ihre Bunge nicht eigentlich mit bem Rinn verwachsen, auch nicht gang bornig geworben ift, fo fteht fie boch viel inniger mit ihm in Berbinbung, als bei ben übrigen Familien. 3ch halte bemnach biefe Uebereinstimmung im Bau bes Unterlippengeruftes fur ebenfo bedeutungevoll, wie ben Bau bes Sinterleibes. Um Bruftfaften ift bie fichtbare Borragung der Seitenftude über bie Sinterbufte hinaus ein Charafter, welcher allen übrigen Lamellicornien abgeht, und baber als ippifches Merkmahl ber vier anderen Familien angefeben werben Enblich wurde die in allen Sauptfachen totale Uebereinstim= mung ber Larven jener vier Kamilien icon in ber allgemeinen Schil=

berung bemerkt (III. Bb. S. 62.) und barauf die Section A ber bortigen Gruppirung gegründet. Die innige Berwachsung zwischen Kaustück und Helm am Unterkieser der Larven, ihre tief in die Duere gesurchten Körperringe und der quere After, sprechen diese Uebereinstimmung zunächst aus. Indem ich also alle vier Familien nunmehr als erste Hauptabtheilung der Lamellicornia zusammensasse, nenne ich sie nach dem Umstande, welcher die augenfälligste und ihnen allein zusommende Eigenschaft angiebt, Lamellicornia gymnopyga. Sie sind nehmlich die einzigen Lamellicornian, deren Afterdese wirklich ganz frei über die Flügelbesten hinaustritt, inssofern auch bei den Coprophagen nur ein Abschnitt des Physistiums, nicht das ganze letzte Rückensegment, die ruhenden Flügelsbesten überschreitet.

Auf biese Differenz und bie Schilberung bes hinterleibes ber anbern Familien später zurudkommend, gebe ich hier noch bie spites matischen Unterschiede ber beiben Hauptgruppen und bie Definition ber vier zur ersten gehörigen Familien, wornach also bie im britten Bande Seite 114. gegebene Tabelle zu verändern ift.

1. Lam. phaneropyga: Ligula plerumque cornea, connata cum mento; pleurae post parapleuras supra coxarum marginem prominentes; abdomen subtus sexies annulatum, stigmatibus posticis in summa fine segmentorum ventralium pygidioque toto libero, elytra superante; larvarum maxillae in apice non bipartitae annulique abdominis profunde biplicati.—

A. Mandibulae in latere interno plus minusve membranaceae, ci-

liatae; mentum in apice ante ligulam latissimum. -

a. Ligula tota cornea, connata cum mento.

1. Melitophila.

b. Ligula in apice membranacea, cum mento sutura mobili conjuncta.

2. Anthobia.

B. Mandibulae vel totae corneae, vel lamina parva interna corriacea instructae; mentum vel basi vel medio latissimum, connatum cum ligula cornea immobili.

a. Labrum exsertum, corneum, plerumque bilobum, plus mi-

nusve descendens.

3. Phyllophaga.

Labrum clypeo obtectum, vel omnino non exsertum, vel horizontaliter subporrectum, integrum.

4. Xylophila.

Die ausführliche Schilberung biefer zweiten Hauptabtheilung und bie Definition ihrer Familien foll fpater, nach Behandlung ber Xylophila, gehörigen Orts gegeben werben.

Bierte Familie.

XYLOPHILA Latr.

Labrum corneum, horizontale, a clypeo obtectum: margine antico fimbriato, rarius nudo, prominente. Mandibulae corneae, in apice clypeum excedentes, basi dente molari armatae, intus plerumque lamina membranacea ciliata. Maxillarum galea cornea, vel dentata, vel edentata, saepissime penicillata. Labium longitudine angustius, basi latissimum: parte ligulari cornea, plus minusve exserta, connata cum mento. Clypeus vel elongatus, angustus: marginibus convertentibus; vel rotundatus s. parabolicus, argute marginatus.

Mir begegnen in biefer Kamilie wieder einer fehr umfangsreichen Gruppe, beren Mitglieder fich nicht bloß burch charafteris ftische Merkmahle, sondern auch durch einen leicht faglichen Sabitus auszeichnen, und von ben Melolonthiben, benen viele au-Berlich fehr nahe tommen, am ficherften burch die Form und Stellung ber Oberlippe unterschieden werden. Theils hierin, theils aber auch in ber minder fraftigen Entwidelung der fur weichere Nahrungsmittel bestimmten Rauwertzeuge haben fie ihre befonderen Rennzeichen. Der Gesammtbau ift bagegen plumper und gebrungener als bei ben Phyllophagen, und namentlich zeichnen fich Die Beine burch größere Rurge aus. Ihre Farben find bufterer, meift braun ober schwarz, und die Oberfläche hat nie ein bichtes, hochstens ein sperriges, furges haarfleib (bei Phileurus piliger), während die Unterfläche, jumal an ber Bruft und ben Beinen, in ber Regel mit fteiferen Borftenhaaren, felten (& B. bei Oryctomorphus) mit weicheren haaren nach bem Typus ber Melolonthen befleibet ju fein pflegt.

Betrachten wir die Organe einzeln, so ist das Kopfschild in ber Regel nach vorn verschmälert und typisch allerdings mehr zugespist, als abgerundet; gewöhnlich endet es mit zwei spisen Zaf-

fen, feltener mit einer einzigen. Allein es giebt eine ganze Unterabtheilung (bie ber Cyclocephaliben), bei welcher bie Form bes Ropfschilbes jum freisrunden ober parabolischen Umriß hinneigt, und hier nur als Ausnahme (3. B. bei Oryctomorphus) ein augespittes Ropfende barbietet. In abnlicher Weise giebt es aber auch breite, abgerundete Ropfschilder unter ben typischen Xylophilis, fo namentlich bei Cryptodus und Actinolobus; Gattungen, welche ich mit ben Phileuriben verbinde, obgleich gerabe bei biesen bas zugespitte Ropfschilb am entschiedensten auftritt. Wenige Gattungen endlich, wie Erioscelis, besiten ein gleich breited, am Ende tief ausgebuchtetes, ober (wie Cryptodontes und Pantodinus) zweilappiges Ropficbilb. Inbeffen ift ein mittlerer Einschnitt hier eben fo wenig, wie bei irgend einer anderen Aplophilengattung vorhanden; vielmehr wird bie scheinbare Lappenbilbung burch eine etwas tiefere Ausbiegung bes Borberrandes bewirft, welche auch anderen Gattungen (3. B. Hexodon und Chalepus), boch in geringerem Grabe, gufommt. Ginen feinen, erhabenen Randsaum scheint bas Ropfschild immer zu besigen, obgleich berfelbe in feiner Ausbildung fehr variabel ift, und bisweilen faum fichtbar bleibt, während er in anderen Fällen boch aufgeworfen und gadig (bei Actinolobus) erscheint.

Die Oberlippe ist nur ausnahmsweise bei den Kylophilis etwas sichtbar; in der Regel bleibt sie ganz unter dem Kopfschilbe, und zeigt dann nur ihren vorderen, selten glatten, meist dicht gestranzten Rand. Böllig frei vom Kopfschilde fand ich sie nur bei Peltonotus, wo jedoch ihre wagrechte Stellung und ihre flache Wöldung keine Verwechselung mit dem Typus der Melolonthen erlaubt. — Die Obersieser haben zwar eine sehr verschiedene Form, allein einen gleichartigen Grundtypus. Immer sindet sich nach innen ein flacher Mahlzahn, dessen Kaussäche freilich einen sehr verschiedenen Umfang hat. Bei manchen Cyclocephaliben ist derselbe sehr breit, und häusig mit Quersurchen versehen, ganz wie bei den Mesloonthen; bei den übrigen Kylophilis ist er klein, oft sehr klein, und grubig vertiest oder ungesurcht. Ueber ihm zeigt sich am Ins

nenrande ber Oberfiefer eine fleine häutige, mit haarfrangen befleibete Stelle; bann folgt nach außen ber haupttheil bes Riefers ale ein von den Gelenkpunkten aufsteigender horniger Fortfat, welcher jene hautige Stelle umfaßt, und ihr burch feine Form einen balb größeren, balb fleineren Spielraum barbietet. Bei ben Cyclocephaliden ift dieser Theil bes Oberkiefers schmal, aber balb einwarts gefrummt, wie bei Hexodon, Erioscelis, Chalepus; balb gerabe nach vorn geftredt, wie bei Oryctomorphus und Cyclocephala; allein nie hat er feitwarts abstehende außere Bahne. Durch alle diese Eigenschaften wird ihr Oberkiefer bem ber Phyllophaga fehr ähnlich, befonders bei ben Gattungen, wo er fich ftart einwarts biegt, wie Hexodon und Erioscelis. Nimmt aber ber außere hornige Theil an Breite und Dide ju, fo verkleinert fich in bemfelben Maage die Sautstelle nebst dem Mahlahn, und bann fostet es oft Muhe, wenigstens ben letteren noch zu erkennen. Gang zu fehlen scheinen mir jedoch beibe Theile nur bei Xenodorus, welche Gattung fich eben baburch an bie Lucaniben an= Bei einer folchen Ausbildung ber außeren Seitentheile fdließt. bes Oberkiefers mangeln auch äußere Randzähne gewöhnlich nicht. Sie erscheinen vielmehr als seitwärts abstehende, neben bem Ropf. schilbe hervorragende Baden, wovon bei Cyclocephala bie ersten Spuren als scharfe außere Ede neben ber Spige bes Sorntheiles fichtbar werben. Die meiften Xylophila mit auswärts gezahnten Dberkiefern haben brei Seitengahne, aber felten ift ihre Form gang Dieselbe, gewöhnlich hat ber untere, zumeift nach außen gerichtete, eine größere Breite. Dieser schwindet zuerft, wird furzer und er= scheint zulett nur als Ausbiegung bes Ranbes. Dann fiehen zwei gleiche Bahne an ber Spige, und indem biefe ihr normales Berhältniß andern, erhebt fich der außere entweder zu einem langen Fortsat, ben inneren gang seitwarts ichiebend, ober zu einer breis ten bogenformig begrenzten Endplatte, welche theils eine scharfe, theils eine abgerundete außere Ede haben tann. Die lette Form ift die typische bei Oryctes. Am meisten isolirt stehen einige Gattungen mit eigenthumlichen Oberfiefern, fo namentlich Cryptodus,

bessen einwärts gebogener spitzer Außentheil einen starken Jahn unter der Spize, aber weit von ihr abgesondert, zeigt, während der Mahlzahn ganz rudimentär ist; Verhältnisse, welche eben so sehr dem Typus von Cyclocephala widersprechen, wie sie ihm andererseits ähneln. Ferner Cryptodontes und Pantodinus, zwei Gattungen mit sehr wenig entwickeltem Außentheil, aber breiter innerer Hautstelle, die durch beide Bilbungen an die Melitophila erinnern. Endlich Pachylus, welche Gattung ganz kleine verkümmerte, aber hornige Oberkieser besitzt, ohne Jähne und ohne besondere Abweischung vom Gruppentypus.

Weniger mannigfaltig erscheinen bie Unterfiefer, benn ber einzige Theil, welcher bei ihnen Differengen barbietet, ift ber Belm. Zwar besteht er immer aus einer festen Sornmaffe, allein bald ift er gezähnt, bald zahnlos, bald lang und schmal geformt, balb furz und breit, und babei in ber Regel auf ber oberen gegen Die Oberkiefer gewendeten Seite mit langem pinselformigem Saarbusch befleibet, nicht felten aber auch haarlos, ober mit einzelnen Borften befest. Die Bahne bes Belmes nehmen immer ben inneren Rand beffelben ein und erscheinen zuerft am oberen Ende als lang ausgezogene gefrummte Spite. Unter ihr treten bann topifch amei Bahne auf und unter biefen in einer britten Reihe brei, von welchen zwei mehr mit einander verwachsen find. Die Normalzahl ber Bahne ift also feche. Finden fich mehr, so ift auch ber oberfte in ber Regel einfache getheilt, ober es bilben fich fleinere Rerbgahne in beträchtlicher Bahl am gangen Seitenrande, wie bei Podischnus und Antedon; find weniger Bahne vorhans ben, fo schwinden theils die der mittleren, theils die der unteren Reihe, was eine Reduction auf 4 oder 3, felbft 2 ergiebt, wenn in ber zweiten Reihe nur einer fteben bleibt. Funf Bahne, wie bei Pentodon, find am feltenften und entstehen baburch, bag in ber unterften Reihe nur 2 Bahne von gleicher Große auftreten. -Bahnlose Selme finden fich häufig, doch ift der Bahnmangel gewöhnlich mit geringer Größe bes gangen Theiles verbunden. Breit und lappenformig finde ich ihn, bei völligem Bahnmangel, nur bei

einigen Cyclocephalis und Oryctis ber fühlichen Halbfugel; ben längsten, nur in der Mitte gezähnten, geraden Helm hat Bradyscelis, den kleinsten wohl Pachylus und Oryctomorphus.

Die Unterlippe ift langer als breit, nach unten mehr ober weniger erweitert, oft ftark gewölbt ober ber Lange nach vertieft und ftets bas Rinn mit ber Bunge innig verwachsen. Lettere pflegt schmäler zu fein und zweilappig. In einem Ausschnitt zwischen ihr und bem Kinn figen die Tafter. Dies ift die gewöhnliche Form; fie unterliegt jedoch mannigfachen Abanderungen, welche auf ber relativen Große zwischen Kinn und Bunge beruhen. Lettere barmonirt mit bem Unterfieferhelm; ift er groß, so ift es auch bie Bunge. Allein es giebt eine Angahl besonderer Modificationen, welche bemerkenswerth erscheinen. Bor Allem ift es die Erweites rung bes Kinnes nach außen und oben, gleich wie bie völlige Berschmelzung beffelben mit ber Bunge, welche die Phileuriben ausgeichnet. Bei biefen figen baber bie Unterlippentafter an ber Innenseite bes Unterlippengeruftes, und werben von ben vorspringenben Seitenrandern beffelben gang ober theilmeis bededt. Das Marimum dieser Abanderung zeigt Cryptodus, bem sich Trionychus junachft anschließt; bann folgen Phileurus felbst, nebst Actinolobus und Trioplus; Syrichthus bilbet ben Uebergang zu ber herrschenden Form ber Xylophila. Um meisten entfernen fich von biefer Gestaltung ber Unterlippe bie Cyclocephaliben, wegen ber breiten, ftets beutlich zweilappigen Bunge; wenn nicht, wie bei Pachylus und Oryctomorphus, die Zunge hier gang fehlt, mas auch anderswo, & B. bei Cryptodontes, Callicnemis, Coptognathus und anderen Oryctiden vorfommt.

Bu ben mannigsaltigsten Organen bes Körpers ber Kylophila gehört ber Borderrücken, doch nur beim männlichen Gesschlecht, beim weiblichen folgt er einem einfacheren Typus. In ber Regel trapezvidal geformt, mit gebogenen Seiten, stumpfen ober abgerundeten Schultern und zugespisten Kopfecken versehen, hat er in allen Fällen einen aufgeworfenen Rand, welcher sich selten etwas ausbreitet, gewöhnlich schmal und in manchen Fällen sogar ver-

ftedt bleibt. Seine Oberflache wolbt fich mehr ober weniger, und bierin zeigt fich bann ber erfte Geschlechteunterschied, bag bie Bolbung beim Mannchen ftarfer zu fein pflegt als beim Weibchen. Bu einer anbern Beschlechtsbiffereng gelangen bie Cyclocephaliben nicht, doch ift bei ihnen gewöhnlich auch ber ganze Borberruden bes Mannchens etwas größer. Oryctomorphus ift bie eingige Battung biefer Gruppe, bei welcher feine Dberflache ber gange nach vertieft erscheint, und indem biese Bertiefung beim Mannchen beträchtlicher wird, die höhere Beschlechtsbiffereng vorbereitet. Gine folche tritt zuerft bei ben Strategiben auf, aber meder allgemein, noch gleichmäßig. Denn anfangs haben auch hier noch beibe Befcblechter einen burchaus gleichen, gleichmäßig gewölbten Borberruden, wonach als zweite Stufe eine Bertiefung am Borberruden hinter bem Borderrande und vor ihr ein fleiner Soder auf bem Ranbe felbst fich zeigt; allein bald findet fich eine folche aber ftarfere Bertiefung nur noch beim Männchen (3. B. bei Acerus, Cheiroplatys, Orsilochus). Aus ihr wird burch Erhebung ber Seitenrander die auffallende Geschlechtsdiffereng von Corvnoscelis und Strategus, wenn augleich ber mittlere Randhoder fich hornartig verlängert. In Diesem Falle behalten bie Weiber ihre fleinere, hornlose Randgrube. Mit den Phileuriden geht die bisher auf ben Borberruden beschränfte Geschlechtsbiffereng auch auf bie Stirn über, und beibe Organe find fortan bei Xylophilis bie Sauptträger berfelben. Die Phileuriben haben ihre Gruppencharaftere barin, daß biefe Differeng ftets nur eine relative bleibt und am Ropf in ber Regel unter ber Form von zwei gleichen Hörnern, am Pronotum als tiefe Langsfurche mit ober ohne Ranbhoder auftritt. Bei ben Ornftiben tritt fie entschieben positiv auf, indem bas Weibchen ftatt bes Sorns auf ber Stirn nur einen Soder, von den Budeln, Baden ober Sornern am Borberruden ber Mannchen aber gemeiniglich gar feine Spuren hat, fondern entweder einen gleichmäßig gewölbten Borberruden befitt, ober bei ber fruheren flachen Bertiefung hinter bem Borberrande fiehen bleibt. Rur Enema weicht burch ein wirkliches Kopfhorn beim Weibchen selbstständiger ab. Diesen Typus führen die Dynastiden am weitesten aus; benn bei ihnen hat nicht bloß der Ropf, sondern auch der Borderrücken lange Hörner, obgleich die entsprechenden weiblichen Körpertheile keine Spur mehr von ihnen verrathen. Auch die Agaocephaliben verhalten sich ähnlich, sind aber in der äußeren Erscheinung weniger different, weil die Männchen stets kleinere Hörner zu haben pflegen. Das Auftreten paariger Horngebilde auf der Stirn erinnert an die Typen der Phileuriden, mit denen sie auch das lang zugespiste erste Glied der vier hinteren Füße gemein haben, übrigens aber durch ihre metallische Grundfarbe sehr isoliet dastehen.

Das Schildchen und bie Flügelbeden bieten feine Gruppeneigenheiten bar; ersteres ift flein und herzförmig, allermeift ftumpf und breiter ale lang. Die Flügelbeden haben faft überall einen vertieften Nahtstreif und drei von Punktreihen eins gefaßte Rippen, welche jedoch in den meiften Fallen fich nicht felbftftanbig wölben, fondern bloß durch die fie begrenzenden Punktreiben angedeutet zu fein pflegen. Ihre 3wischenraume zeigen fich fehr variabel, bald glatt, bald regelmäßig punktirt, bald fehr verworren punftirt und rungelig narbig. Der Sinterleib überragt bie Flügelbeden nie, er ift vielmehr eingezogen, furz und bie Afterbede nie fo ftart gewölbt, daß fie über die Flügelbeden hinaus reichte. Sie hat ftets eine quer breiseitige Form, ift beim Mannden gleichmäßiger gewölbt und mit ber Spite eingezogen, beim Beibchen fpigiger, lange bem Afterrande fart eingebrudt und am Grunde mit einer Querwulft ober icharfem Querfiel verfeben. Der Bauch zeigt unten feche beutliche Ringe, von benen jeder mit einer Querreihe Borften tragender Punfte bebedt zu fein pflegt. Bom Ruden bes Sinterleibes fieht man in ber Regel nichts, au-Ber ber Afterbede; es fei benn, bag, wie bei Bothynus und Podalgus, ber vorlette Rudenring fich mit einer Schneppe in bie Afterbede hinab ziehe und diefelbe z. Th. verdränge; doch ift biefe Bilbung felten. Auch bei ben Cyclocephaliden mit relativ hoher Afterflappe wird ein Theil bes vorletten Rudenringes fichtbar,

wenn ber Bauch angeschwollen ift; als Regel fann es jeboch auch bei ihnen nicht angesprochen werben. Die Bruft zeichnet fich burch feine allgemeine Eigenschaft erheblich aus. Das Proffernum bat fehr allgemein einen fenfrechten Bapfen hinter ben Borberhuften. bas Mefosternum aber zeigt nie einen Fortsat, gewöhnlich ift es vertieft und nur bei Augoderia etwas vorgetreten. Die Schulterblätter zeigen bisweilen eine beträchtliche Wolbung; bie Rebenfeitenplatten (parapleurae) erscheinen als lang gezogene Parallelogramme unter bem Flügelbedenrande, aber bie Seiten. ftude (pleurae) treten nur oben über ber Sinterhufte als fleine Dreiede etwas vor (val. 3. Bb. S. 36 flab.).

Die Beine ber Xylophila find in ber Regel fehr folibe gebaut, besonders ihre Schenfel und Schienen. Reine andere Ramilie hat allgemein fo breite Schenkel, fo bicke fraftige Schienen, als eben biefe. Diefe Colibitat erftrectt fich auch auf bie Suften, befonders auf die hintersten, welche allgemein fehr breit find, sich aber nach oben nicht fo auffallend ausbreiten, wie bei ben Cetoninen, fondern gurunden und daher gleichmäßiger breit erscheis nen. Auch die Trochanteren haben bemgemäß eine bedeutende Größe. Die hinteren Schienbeine find fo lang wie die Schenkel, aber lange nicht so breit, eigentlich breifantig prismatisch und an ber außersten schmälften Rante mit zwei schiefen Badenleiften verfeben, welche am Endrande in ftarferer Form wiederkehren und mannigfache, fustematisch bedeutungsvolle Unterschiede darbieten. Als Sauptgegenfage find ber einfache nur mit Borften befette Rand und ber großzackige zu betrachten. Ueberall haben die Borberschienen eine mehr jusammengebrückte Form und 3 ober 4 aus Bere Randgahne, felten mehr, noch feltener weniger. Sie tragen einen Sporn, ber nur ausnahmsweife beim Mannchen fehlt, Die vier hinteren überall zwei Sporen. Beranderlicher in Form und Größe find die Fuße. 3mar bestehen fie immer aus funf Gliebern, aber bas Berhältniß berfelben ift fehr verschieden. Die vorberften haben in ber Regel fein verlangertes Grundglied und überhaupt bie einfachfte Form, es fei benn, daß fie Befchlechtsunterfcbiede barboten, mas häufig ber Fall ift. Dann verbidt fich ber männliche Borberfuß nach unten mehr und mehr und erhalt ungleiche Krallen, von benen bie innere, vorbere fich durch eine gro. Bere Starke ober gabelige Spaltung por ber anderen auszeichnet. Diefe im Gangen nicht feltene Differeng ift ber einzige Formchara. fter von Bedeutung an ben Borberfüßen, und wird eben bes mannigfachen Auftretens halber fustematisch wichtig. Co haben g. B. bie Cyclocephaliden dem hauptippus nach verdicte Border. fuße beim Mannchen, und boch fehlen fie mehreren, auch andererfeits aberranten Gattungen, wie Oryctomorphus, Democrates. Erioscelis und Stenocratus. In feiner andern Kamilie finden fich fo allgemein biefe verbickten manulichen Borberfuße wieder, fie erscheinen weiterhin nur ale Charaftere einzelner Genera, wie Heteronychus, Orsilochus, Corynoscelis, oder Subgenera, wie Phyllognathus; ja weiter als bei Dryftiben tommen fie überhaupt nicht por, schwinden also mit bem reineren Auftreten bes Enlophilenty. pus; woraus sich ergiebt, baß sie ihm eigentlich nicht angeboren. In dieser Beziehung verhalten sich die Sinterfuße gerade umgefehrt, benn es gehört eine mehr ober mindere Berlangerung ihres erften Gliebes, verbunden mit einem Bortreten feiner oberen Enbs ede als scharfe Spipe ober Zade, jum Typus der Xylophila. Da. wo biefe Form am entschiedensten hervortritt, ftellt fich uns auch ber übrige Anlophilentypus am reinften bar, und fo finden mir Die angegebene Bilbung bei Dynastes, Golofa, Augosoma, allen Druftiben, ben Agaocephaliben und ben meiften Strate. giben. Allein einige Gattungen anderer Gruppen und bie Chclocephaliben haben die ausgezogene Endfpipe nicht. Bei ihnen ift übrigens bas erfte Glied boch noch bas langfte, und bie anderen nehmen allmälig ab bis zum fünften. Allein Chalcosoma und Megalosoma haben sonderbarer Beise ein fehr furges erftes Blied an ben Sinterfüßen. Diefe Form bereitet ben Uebergang ju ben Lucaniden vor, bei benen bas erfte Glied ben folgenden einzeln bis jum fünften in Geftalt und Große gang gleich fommt; und ebenfo ift es bei ber anomalen Gruppe ber Xylophila amphibola,

welche ich beshalb fur bas llebergangsglied gwischen ben Enlo. philen und Lucaniben ansehe. Bu bemerten bleibt übris gens noch, bag mit biefer form ber Mangel fteifer Borften am gangen Belenfrande ber einzelnen Fußglieber verbunden ift, baß aber ein folder Mangel auch bei ben topischen Donaftiben eintritt: bagegen allen anderen Familien jene Belentborften gutommen, einige Phileuriden mit gang naften Beinen ausgenommen. Chendiese haben auch feine Borften am Onnchium, bei ben inpifchen Eblophilen tragt baffelbe melr als zwei Borften, bei allen Cyclocephaliben und vielen Strategiben aber uur zwei. Die Ruffrallen find beständig einfach und gleich groß, jene Ralle ausgenommen, wo bie Borderfuße Geschlechtsunterschiede angeben.

Dies waren bie wichtigften, außeren Bilbungsverhaltniffe ber Xylophila, wir reihen baran eine furge Angabe ber charafteriftischen Unterschiede ihrer Larven, indem eine ausführliche Schilberung icon früher (III. Bb. G. 55 u. flab.) versucht murbe. Gie erhellen übrigens aus ber ebenbort (S. 62.) mitgetheilten Charafteriftif icon, in welcher angegeben ift, bag bie Larven ber Xvlophila fich burch eine einfache Afterspalte, welche an ber unteren Seite bes letten Rorperringes liegt, von benen ber Cetoninen außerlich unterscheiben. Den fleineren Ropf, welcher nicht bie Breite bes erften Rorperringes erreicht, haben fie mit ihnen gemein. Allein anatomisch unterscheiben fie fich weiter burch ben boppelten Bipfelfrang am Anfange bes chylopoetischen Darmes, beffen innere Salfte aus vier (bei Oryctes) größeren Tafchen besteht. während die außere aus gahlreichen, feinen, ungetheilten Bipfeln ausammengesett ift. Außerdem beschreibt die Reihe der hinterften Bipfel am cholopoetischen Darm bei ben Xylophilis Bogen auf ber Darmflache, mahrent fie bei Cetonia in gleicher Sohe als Ring um ben Darm herumläuft. Endlich find beibe Ballengefage bei ben Xylophilis von gleicher Lange, bei ben Cetonien bie unteren furger ale bie oberen. - Leichter murben fich bie garven ber Xylophila von benen ber Phyllophaga unterscheiben; ber breite Ropf und die breilappige Form bes Afters, welcher ihnen, freilich

weniger beutlich als ben Trichinen, eigen ist, machen sie bald kenntlich. Leider kennt man die Larven der Uebergangsformen, der Epclocephaliden, noch nicht, um ihre Analogieen mit dem einen oder dem andern Thpus bestimmen zu können; was gerade hier von großem systematischen Interesse sein dürfte.

In ihrer Lebensweise stimmen die Xylophila, so weit man fie fennt, vollständig überein. Im Larvenalter auf faulige Solgfafte, wie fie in ber ju Dim zerfallenen Solzsubstanz ober in alter Lohe fich finden, angewiesen, zerschroten fie mit ihren harten Riefern bas bereits abgestorbene vegetabilische Gewebe, und entgiehen bemfelben burch die Berdauung feine letten brauchbaren Berangewachsen, bereiten fie fich aus bemfelben zerschrotenen Material, bas mit bem Roth zusammengefittet zu werben fcheint, eine geräumige Puppenhulfe und verbringen in biefer ihre lethargifche Beriode. Das volltommene Infett ift fein Freund bes bel-Ien Tageslichtes, es liebt bie Dammerung, fliegt alsbann mit lautem Geräusch umber, und scheint nur wenige Rahrungestoffe zu feinem Unterhalt zu bedürfen. Die meiften Rafer finden fich übris gens an gleichen Stellen mit ben Larven, in alten morichen, verfaulten Baumstämmen, an ben Wurzeln im bereits verolmten Strunk und verlaffen diese Schlupfwinkel nur gegen Abend. in ben Saufen der großen Solzameifen follen einige fich aufhalten. Die Phileuri bohren nach Lacordaire und Berty fich felbft in bas verfaulte Solz ein, besonders unter ber Rinde hin, womit ihr flacher Bau in harmonie zu fteben scheint. Daß einige von ihnen auch in trodnen Rabavern gefunden wurden, mag mehr zufälligen Umftanden beigumeffen fein. Die Cyclocephaliden follen auch Blumen besuchen, namentlich Cl. melanocephala bie Datura arborea, und am Tage in ben tutenformigen Rronen fteden; noch mehr werben die metallisch glanzenden Agaocephalae als Freunde ber Bluthen geschilbert.

Die Gruppe ber Xylophila ift von Latreille benannt, aber verschieben begrenzt worden, so bag er bald bie Phyllophaga

mit ihnen zu einer hauptgruppe verband (Cuv. regn. anim. IV. 547 sea.), bald lettere als ben Xylophilis gleichwerthig ansah (Famill. natur. du regn. anim.). 3ch muß ber letteren Un. ficht, ale ber richtigeren, beipflichten, ohne barum bie Gruppe in bem Umfange, in welchem Latreille fie annahm, b. h. mit Ginschluß ber Ruteliden, beizubehalten. Ich trenne vielmehr bie letteren von ben Xylophilis und verbinde fie mit ben Phyllophagis, unter benen fie bereits fruher abgehandelt wurden. Go bleibt benn nur ein Theil ber Latreilleschen Xvlophila als achter Behalt biefer Gruppe bei mir jurud. Denfelben gerfalle ich in nachfichende 7 Unterabtheilungen.

- I. Caput utriusque sexus muticum s. tuberculo parvo ornatum.
 - A. Pronotum inerme; clypeus plerumque latus rotundatus s. subsinuatus, mandibulas extus non armatas obtegens; tarsorum 4-posticorum articulus primus sequente longior sed
 - B. Pronotum saepissime excavatum, maris interdum cornutum; clypeus acutus, mandibulas extus crenato-dentatas non obtegens; tarsorum 4-posticorum articulus primus eleva-
- II. Caput maris vel tuberculatum vel cornutum, feminae vel muticum vel obsoletius tuberculatum.
 - A. Labium extus dilatatum, palpi labiales interni; ligulae pars basi non constricta; tarsorum quatuor posticorum articulus primus elongatus, acuminatus
- 3. Phileuridae.
- B. Labium non dilatatum, apicem versus constrictum: parte ligulari libera, subbiloba,
 - a. Labrum corneum latum, subsinuatum, fimbriatum, clypeo inferne affixum; tarsorum quatuor posticorum articulus primus sequente longior, rarius brevior, acuminatus vel elevatus.
 - a. Tibiae anticae sexuum conformes; tarsi quatuor postici setosi, tibia vix longiores: articulo primo et elongato, et elevato . 4. Oryctidae.

- A. Tibiae anticae sexuum difformes, maris et longiores et graciliores; tarsi quatuor postici longi, validi: marginibus articulorum supra non setosis, articulo primo non semper elongato .
- 5. Dynastidae.
- y. Tibiae anticae sexuum conformes sed tarsi difformes, maris longiores: unguibus vel majoribus vel inaequalibus; tarsi quatuor postici setosi: articulo primo elongato, longe acuminato 6. Agaocephalidae.
- b. Labrum corneum sed minutissimum, in clypei fovea absconditum; tarsorum quatuor posticorum articulus primus sequenti aequalis, non acuminatus 7. Amphibols.

Durch ein Berfeben ift in ber eben beenbeten allgemeis nen Schilderung bas Fühlhorn gang übergangen, weil in ber That nicht viel von ihm fich fagen läßt. Es befteht typisch aus gebn Glies bern, bon welchen brei, nie mehr, ben Gacher bilben. Gind weniger Glieber porhanden (9 bei Pachylus und einigen Cyclocephalis, 8 bei Callicnemis), fo fehlen I ober 2 in ber Beigel, benn ber furge ges bogene Stiel und bas barauf folgende mehr fugelige Gelenkglied find immer fenntlich. Das britte Glieb pflegt etwas langer gu fein, als bas zweite, und von ihm an nimmt bie Lange ber Geißelglieber ab, ihre Breite aber gu. Der Facher ift gewöhnlich furg, bid, obal unb geigt nur bei einigen Cyclocephaliben Gefchlechtsbiffereng, indem er bann beim Mannchen langer ift als beim Beibchen.

1. Cyclocephaliben (Cyclocephalidae).

Lamell. xyloph. vertice in utroque sexu ecorni, plano, rarius tuberculato; clypeo plerumque parabolico, mandibulas in latere externo non crenatas obtegente; tarsorum 4 posticorum articulo primo elongato, cum sequentibus setoso, sed non acuminato vel cristato.

Die Cyclocephaliben bilben ein natürliches Uebergangs= glied zwifchen ben Phyllophagen und Aplophilen ober ben Melolonthen und Geotrupen im weitesten Sinne bes Worts. Diefes Berhaltniß grundet fich indeg, was die Phyllophagen betrifft, burchaus nur auf eine habituelle Aehnlichkeit, baber ich eine Berbindung berfelben mit ihnen fur unnaturlich halten muß. Sie haben nehmlich bie braune Farbe vieler Melolonthen, bie feinen gierlichen Füße berfelben, Die geringere Körpergröße und g. Th. wenigstens große Aehnlichkeit im Bau ber Ober = wie Unterfiefer; allein die magrecht gestellte, bloß mit bem Borberrande fichtbare Oberlippe, ber allermeiftens ausgebuchtete Clypeus, Die allermeift fleinen Rubler, Die Bilbung ber Schienbeine, überhaupt ber gefammte Körperbau, naher betrachtet, entfernen bie Cyclocephaliben von ben Phyllophagen hinlänglich. Ihr Kopfschild ift nur felten augefpitt, gewöhnlich gwar nach vorn verschmälert, aber am Ends rande doch ftumpf ober gar ausgebuchtet; eine erhabene Randleifte umfaßt es gewöhnlich und ebenfo häufig ift eine Raht zwischen ihm und ber Stirn angebeutet. Die Oberlippe ift wie bas Ropf. fchilb geftaltet, am häufigften alfo ausgebuchtet. Die Dberfiefer tragen am meiften gur Charafteriftif ber Cyclocephaliben als Gruppe ber Xylophilen bei und nahern fich zugleich bem Typus der Me-Iolonthiben barin, bag fie nie Bahne am Außenende haben, öftere mit einem fehr großen gefurchten Mahlgahn versehen, und am Ende mitunter (bei Hexodon, Chalepus) fogar einwarts gefrummt unb ausgeschnitten gegahnt find. Gie richten fich übrigens in ihrer Form nach bem Ropfschilbe, find schmaler fpiger, wenn jenes fich suspitt, breiter und gerundeter, wenn es breit ift, und laffen fich im geschloffenen Buftande, mit wenigen Ausnahmen (a. B. bei De-

mocrates), gang unter bem Ropfichilbe verbergen. - Die Unterfiefer zeigen eine große Berichiebenheit im Bau bes Selmes; balb ift er gang flein, ichwach hornig etwas mit Borften befest und gang nach bem Thus ber Pachppoben gebilbet, wie bei Oryctomorphus Guer. und Pachylus Dej.; balb größer breiter am Rande und auf ber oberen Seite lang pinfelformig behaart, wie bei einigen Cyclocephalis (C. signata und Bermandten) und babei theils zahnlos, theils am Rande icon gezähnt; balb endlich ift er fehr fraftig gebaut, ftart gegahnt und größtentheils haarlos. wie bei Hexodon, Chalepus und vielen Cyclocephalis (& B. C. undata, 14 - punctata, rustica Oliv.). Die Ungahl ber Bahne ift bann gewöhnlich 6 in biefer Stellung: 2, 2, 2; feltener finben fich nur 5, burch Bermachsung ber beiben oberften, ober unten 3. alfo: 1, 2, 3. - Gleichförmiger pflegt bie Unterlippe geftaltet ju fein, nehmlich ziemlich parallelfeitig, nur gegen bie Mitte ber Seitenranber etwas breiter, bann ausgebuchtet fur bie Tafter und endlich breit gerundet, leicht ausgeschnitten; nur ba, wo ber Selm febr flein ift, wird fie fpigiger, verfehrt bergformig, weil ber Bungentheil an Große abnimmt. Außen pflegt fie in ber Mitte glatt au fein, an ben Seiten mit Borften befett. Die Tafter bieten einige besondere Charaftere bar, fie find langer und mehr fabenformig, boch scheibet fich bas lette Glied burch seine leichte Biegung und Spinbelform etwas ab; bas erfte ift ftets bas fleinfte, bann bas britte gebogene ber Riefertafter; bas zweite ber Riefertafter fteht bem vierten an Lange gewöhnlich fehr nach. Die Fühler find in der Regel flein, namentlich ber Fächer, bestehen aber boch aus gebn Gliedern, wovon brei ben Sacher bilben. Bei Pachylus und den Cyclocephalis anomalinis fand ich nur neun Fühlerglieber; bei Oryctomorphus, Democrates und ben Cyclocephalis heteroceris eine Beschlechtsbiffereng in ber Lange bes Fachers. Dann ift ber mannliche langer und mitunter (bei Oryctomorphus) fogar febr lang. Der trapezoidale Borberruden hat gebogene Seiten und eine feine, am hinterrande oft verstedte Randleifte; hinter ben Borberhüften ift gewöhnlich (nicht bei Hexodon, Pachylus, Oryctomorphus) ein ftarter Bapfen am Profternum fichtbar, ber einen Borftenkrang tragt. Sonft aber pflegt bie Unterfeite ichmach

behaart ober haarlos zu fein, nur Oryctomorphus zeichnet fich burch eine lange bichte Behaarung aus. Das Schildchen ift flein und herzförmig; die länglich ovalen Flügelbeden haben in ber Regel 3 von Bunftreihen eingefaßte Rippen und eine feine, bei Pachylus und Hexodon icharffantig vorragende Ranbleifte. Die Afterbede ift beim Mannchen gewölbter, am Ende eingezogen, beim Beiben flacher, fpigiger, neben bem Enbrande etwas vertieft. Un ber Bruft zeigt fich fein besonderer Charafter, aber bie Beine find in ber Regel burch große Gracilität und ftarten Borftenbefat ausgezeichnet. Die Borberschienen haben nie mehr als brei Rand= gabne, bie 4 hinteren zwei ichiefe borftige Querkanten und einen Borftenfrang am Enbe; innen tragen jene 1, diefe 2 Sporen. Rufe find ftete gierlich und fein, wenn auch nicht immer fehr lang. bie 4 hinteren haben bis jum funften fucceffiv fleinere Glieber und ihr erftes ift weber breit breifeitig geftaltet, noch ftachelformia que gespitt, sondern höchstens nach hinten ein wenig erhöht, aber ebenfo. wie bie folgenden, am Endrande mit Borften befett. Die Afterfralle trägt zwei lange Borften, nur bei Democrates 4-6 und allein bei Bradyscelis einen Bufchel furgerer haare. - Kaft immer bieten fich an ben Borberfußen Geschlechtsunterschiebe bar: fei es relative, in der größeren Lange bes gangen Tuges und befonders ber Krallen ausgebrückte, wie bei Democrates, oder abso-Iute, bestehend in einer auffallenden Berbidung ber Endglieber und einer ungleichen Bildung ber Krallen beim Mannchen, ift bie vordere Rralle größer als bie hintere, entweder nur länger und bider, ober bloß bider und am Ende gespalten; bisweilen findet fich nur die Spaltung, aber nicht die Berbidung, wie bei Oryctomorphus. Gaitungen ohne Geschlechtsbiffereng, wie Erioscelis und Stenocrates, find fehr felten und ftete arm an Arten.

Die Cyclocephaliden bewohnen nur wärmere Gegenden ber Erde, besonders Sud-Amerika; sie leben vielleicht nicht so ausschließlich, wie die übrigen Xylophila, vom Holzsafte, wenigstens wird es von Einigen (Cyclocephala melanocephala soll in den Blumen von Datura arborea zu sinden sein) behauptet, daß sie sich auf Blumen aushalten. Bei Tage sind sie verstedt, wie ihre Grup-

pengenoffen, des Abends umflattern fie die Baume, gleich ben Meslolonthen. Ihre Larven fennt man noch nicht.

Als eigne Gruppe hat die Cyclocephaliden bisher nur Lasporte Graf v. Castelnau hist. nat. des Insect. II. 124.) ansgenommen, aber unrichtig begrenzt. Die erste Gattung (Hexodon) kannten schon Olivier und Fabricius, die zweite (Chalepus) rührt von Mac Lean her, die dritte (Cyclocephala) von Lastreille. Später haben Guerin (Oryctomorphus), Graf Desjean (Pachylus) und Laporte (Lampropus) hierher gehörige Genera aufgestellt, aber an unpassende Orte im Systeme vertheilt, so daß die richtige Begrenzung der Cyclocephaliden noch eine Aufgabe für die Forschung geblieben ist. Ich theile die von mir sestgestellte Abtheilung nach solgendem Schema in kleinere Gruppen und Gattungen:

I. Trunco suborbiculari planiusculo, elytris di- latato-marginatis; oculis minutis	
a. Clypeo rotundato, alte marginato, labro crasso, galea minutissima edentata; mandibu-	
lis minutis, obtectis	1. Pachylus.
mandibulis validis, detectis	2. Hexodon.
II. Trunco ovali, convexo; elytris nec dilatatis, nec acute marginatis; oculis majoribus.	
A. Galea minutissima, edentata, setosa; tarsis	
anticis marum haud incrassatis	II. ORYCTOMOR- PHIDAE.
a. Clypeo maris elongato truncato, feminae	
parabolico; unguibus omnibus simplicibus	3. Democrates.*
b. Clypeo sexuum conformi, acuto.	•
α. Ungue maris antico interno fisso; man-	
dibulis acutis	4. Oryctomorphus.
dibulis obtusis	5. Homocomorphus.*
B. Galea validiori, vel edentata longissime pe- nicillata, vel dentata setosa.	
1. Mandibulis angustis, vel acutis, vel trun-	
cato-reflexis: dente molari parvo, obso-	
leto; tarsis anticis marum incrassatis; un-	
A	III. CYCLOCEPHA- LIDAE GENUINI.

22 Sechfte Orbnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

a. Mesosterno planiusculo, inter coxas provecto; trunco aenescente hirto 6. Augoderia, * b. Mesosterno angustissimo, retracto, concavo; trunco fusco s. testaceo, passim setoso s. nudo. a. Tibiae anticae maris ecalcaratae, calcaris loco mucronatae 7. Harvoscelis. 8. Tibiae anticae sexuum unicalcaratae 8. Cyclocephala. 2. Mandibulis latioribus, validioribus, curvatis; galea validissima, dentata, nuda . . IV. CHALEPIDAR. a. Mandibulis omnino clypeo dilatato obtectis. a. Tarsi antici sexuum conformes, marum hand incrassati; clypeo sinuato . 9. Erioscelis. 8. Tarsi antici maris incrassati; clypeo truncato, cum sexus differentia difformi 10. Bradyscelis. b. Mandibulis juxta clypeum liberis conspicuis. Tarsi antici maris incrassati. Labro exserto, porrecto . 11. Peltonotus.* Labro abscondito retracto 12. Chalepus. 8. Tarsi sexuum conformes, marum haud

A.

. 13. Stenocrates. *

incrassati

Unachte Cyclocephaliben (Cyclocephalidae spurii).

Die beiben Gattungen, welche ich unter bieser Benennung verbinde, haben einen auffallend breiten, fast freisförmigen Körpersumriß, und verdanken diese ihre äußere Erscheinung mehr einer starken seitlichen Erweiterung des Randes am Borderrücken und ben Flügelbecken, als der Breitenausdehnung ihres Rumpses selbst. Es springt nehmlich der Flügelbeckenrand als wagrechte Kante weit über die Seiten des Hinterleibes hervor und bildet badurch einen Charafter, welcher allen übrigen Cyclocephaliden fremd ist. Außerdem zeichnen sich die beiden hierher gehörigen Genera durch einwärts gekrümmte, den Kopfrand bei geschlossener Stellung nicht überragende Oberkieser, ganz merkwürdig kleine Augen und sehr zarte Hintersüße aus, die beim Weibchen viel kürzer sind als die langen, außen stacheligen Schienen, beim Männchen nicht ganz

ebenfo lang wie lettere. Die Borberschienen find übrigens scharf breifantig, wie gewöhnlich in biefer Gruppe, und haben einen re- lativ langen Endsporn.

Beibe Gattungen find im Uebrigen noch fehr verschieben gebaut. —

1. Satt. PACHYLUS Dej. Cat. 3. éd.

Ropf flein, bas Ropfichilb freisabschnittformig, am Borberranbe fart verdidt, fo daß fich ein breiter, nach oben erhabener, nach unten weit über ben Mund vortretender Endfaum bildet, unter bem hier die Oberlippe als ziemlich bide, abgerundete Sornplatte hervorragt. Daneben fieht man bloß bie Tafter, benn bie fleinen, ichmachen, gabnlosen, aber boch hornigen Oberfiefer find in ber Ruhe gang unter bem Ropfschilbe verbedt. Die Unterfiefer find ebenfalls flein, aber am Stieltheil fehr bid, und erheben fich unter bem Tafter hoderartig; auf bem Soder figen lange Borften. Ihr Selm ift flein, aber boch hornig, scharfrandig, zahnlos und nadt. Die Unterlippe ift langlich breiseitig, am Ende abgerundet, und ihr Ligulartheil faum unterscheidbar. Die Tafter find nicht eben lang, bas lette Glied ift an allen bas langfte und gylindrifch; an ben Riefertaftern übertrifft bas zweite nur wenig bas britte, an ben Lippentaftern find bie beiben erften Glieder fehr furg unb gleich lang. Die Fühler bestehen aus neun Gliebern, von benen bie vier vor bem Fächer furz find, aber allmälig breiter werben; ber breigliedrige Facher ift beim Mannchen beträchtlich langer als beim Beibchen. Der Borberruden ift trapezoibal, an ben Seiten gebogen und erhaben gerandet, an ben Eden abgerundet, am Sinterrande nicht erhaben und ebenso breit wie die Flügelbeden. Das Profternum hat hinter ben Suften einen fcwachen Bapfen. Schildchen ift flein, bergformig. Die Flügelbeden find punktirt geftreift, allmälig etwas breiter nach hinten und am Ende wieber jugerundet, boch fo, daß ber Endrand felbft abgeftust ift. Die Afterbede ift quer breiedig, leicht gewolbt, und beim Mannchen mehr eingezogen als beim Weibchen. Das Mefosternum ift vertieft und bie Mittelhuften berühren fich. Die Beine haben fehr große Suften, nicht sehr breite Schenkel, zusammengebrückte, am Ende etwas breitere, hier stachelige und außen borstige Hinterschienen, mit zwei ungleichen Endsporen; die Füße sind fein, borstig an den Gelenken, beim Männchen so lang wie die Schienen, beim Weibchen fürzer. Die beiden gleich großen Krallen sich ungleich geformt, die eine hat bei beiden Geschlechtern einen Jahn. An den Vorderbeinen der Männchen sind die Füße sehr verdickt, besonders das Endglied, aus welchem über der größeren, stärker gekrümmten, ungleich gesspaltenen Kralle ein starker Jahn entspringt.

Diese Sattung hat eine ben Melolonthen ähnliche Kopfbilbung, während ber Rumpf und die Beine mehr nach dem Typus ber Xylophila gebaut sind. Ihre 2 mir bekannten Arten bewohnen Brasilien.

1. P. dispar*: niger, nitidus, punctatus; elytris punctato-striatis; maris limbo pronoti externo, pygidio, femoribusque luteis. Long. ♂ 3½, ♀ 5‴. †.

Bon herrn Besche gesenbet. — Glänzend schwarz, Kopf und Borberrücken punktirt, bas Kopfschild bichter, beim Männchen fast runzelig, der Saum an ihm bei demselben Geschlechte gelb, wie der Seiztensaum des Borderrückens. Schildchen punktirt. Flügeldecken mit etwa 13 tief und grob punktirten Längsstreisen, der Streif neben der Naht, der dritte und vierte, sechste und siebente, neunte und zehnte regelmässiger, ihre Zwischenräume breiter, rippenartig erhaben, alle am Ende undeutlicher. Afterdecke sein punktirt, beim Männchen die Mitte und der ganze Endtheil blaßgelb. Unterstäche des Weibchens durchaus haars los, zerstreut punktirt; des Männchens mit langen, graugelben Saaren besetzt. Beine schwarz, beim Männchen mehr braun, alle Schenkel und die Borderschienen gelblich, ihre Zähne oben braun; die Borsten bei beiden Geschlechtern röthlich straun.

2. P. marginatus Dej.: niger, nitidus, dense punctatus; elytris irregulariter varioloso-costatis. Long. 7—8". Q.

Dej. Cat. 3. éd. 180. a.

Bon Geren Dupont mitgetheilt. — Etwas größer als bie vos rige Urt und babei etwas länglicher; Kopf und Borberruden bicht punktirt; die Flügelbeden mit 3 beutlicheren Rippen und erhaben runzeligen minder beutlich gerippten Zwischenräumen. Die Ufterbede fein punktirt, an der Spige fast glatt. Bruft : und Bauchseiten grob punktirt.

2. Gatt. HEXODON Oliv.

Entom. I. 7

Rorperumriß noch etwas breiter als bei ber vorigen Gattung, bie Oberfläche glanglos, fein chagrinirt. Ropf leicht gewölbt. bas Ropfschilb burch eine schwach angebeutete, in ber Mitte 3. Th. fehlende Quernaht von ber Stirn getrennt, faum erhaben gerandet. am Ende leicht ausgebuchtet. Augen fehr flein, bei eingezogener Stellung bes Ropfes hinter ben Seiteneden verftedt. Fühler gehne gliedrig, die beiden Glieder vor dem Facher furz becherformig, ber Bacher fehr flein, ohne Geschlechtsbifferenz, oval; die Glieder vom Grunde her nach außen zu successiv fürzer. Mundtheile fehr fraftig. Oberlippe ausgebuchtet, gang verstedt, nur an bem Wimperrande fenntlich. Oberfiefer fart, mit ber zweiedigen Spipe hatig nach innen gefrümmt; ber Mahlgahn fehr breit, grubig, aber nicht feis lenartig gefurcht. Unterfieferhelm haarlos, ftark hornig, mit feche langen Bahnen in biefer Stellung: 1, 2, 3; die zwei inneren unterften halb verwachsen. Unterlippe faft breiter als lang, ber Lique lartheil furz, wenig abgefett, ausgebuchtet, bie Rinnfeiten abgerundet. Tafter fein und zierlich, bas gylindrifche Endglied bas langste. - Borderruden trapezoidal, hinten doppelt so breit wie lang, die Eden nicht eben fcharf, wenngleich die vorderen ftark porspringen, die Seiten leicht gebogen, faum erhaben geranbet; bie hintere völlig fo breit wie bie Flügelbeden am Grunde. Brofternum mit fehr niedrigem Soder hinter ben Suften. Schilbchen gang auffallend furg. Flügelbeden recht beutlich gewölbt, mit flach vortretenden Rändern, der hintere schief nach innen abgeftutt, boch etwas frumm. Afterbede nur wenig fichtbar. Bruft und Bauch haarlos. Beine lang und bunn, die Schienen und füße borftig ftachelig, die weiblichen Fuße überall furger als bie Schienen; bie mannlichen fo lang ober felbst etwas langer (in ber Mitte). Rrallen fehr klein, einfach; die innere vorderfte beim Mannchen mit fammt bem Rrallengliebe etwas verbickt.

Die befannten Arten finden fich auf Madagastar, eine angeblich auch auf Isle de France.

1. H. Montandonii: nigro-piceum; antennis palpisque

ferrugineis; pronoto laevigato, angulis quatuor late rubris; elytris margine vittisque quatuor albis. Long. 10".

Buquet, Guér, rev. zool. d. l. soc. Cuvier. 1840. 212.

— Ej. Magas. de Zool. 2. ser. Ins. pl. 62.

Madagasfar. Herrn Buquet's Sammlung zu Paris. — Relativ breiter und hinterwärts schmächtiger als die folgenden Arten, und baher fast völlig freisrund. Grundfarbe schwarz, die Unterstäche stark glänzend; Fühler und Taster rothbraun; die vier Ecken des Borderrückens breit roth. Flügeldecken mit je vier weißen matten Längsstreifen, die aus einer Art Staub oder Puder bestehen, dazu noch eine fünste seine am Rande, die neben der Schulter einen Aft nach innen zur vierten sendet.

2. H. reticulatum: fusco-nigrum, elytris cinereis: signaturis irregulariter reticulatis nitidis nigris, maculaque postica laevissima. Long. 11".

Oliv. Ent. I. 7. 1. tab. 1. fig. 1. — Fabr. Syst. El. I. 83. 1. Ej. Ent. syst. I. 1. 71. 1. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 88. 6. 1. — Herbst. Col. VII. 322. 1. tab. 117. f. 1. — Guér. Icon. d. r. an. Ins. pl. 23. f. 6.

Madagasfar. Geren Dupont's Sammlung zu Baris. Schwarz, matt glanzend, unten brauner, fast spiegelnd; Flügeldecken aschgrau, wie bestäubt, bazwischen erhabene, glatte, nehförmig verschlungene Linien, bie nach hinten zu in einen glatten Fleck sich verlieren, ober nes ben ihm vorbeigehen. Beine wie bei ber folgenden Art, aber schwärzer.

3. H. unicolor: fusco-nigrum, supra opacum, subtus nitidum, tibiis tarsisque ferrugineis; elytris obsolete costatis, puncto postico elevato nitido. Long. 10". & et Q. †.

Oliv. Ent. I. 7. 2. tab. 1. fig. 2. — Fabr. Syst. El. I. 83. 2. — Ej. Ent. syst. I. 2. 72. 2. — Herbst. Col. VII. 323. 2. tab. 117. f. 2. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 88. b. 8. 2.

Madagastar. Bon herrn Dupont. — Oberhalb matt schwarz, wegen ber bichten Punktirung, die Mitte bes Scheitels glatter. Borberruden mit 5 glatten Punkten, zwei größeren zu beiden Seiten, drei
fehr kleinen auf der Mitte. Flügeldeden mit drei sehr schwachen, seinen, etwas glanzenden Langsstreifen, die sich nach hinten zu in Aeste
auflösen, oder verlieren; da wo sie aufhören ein deutlicher glatter, erhabener Fled. Unterstäche und Beine glanzend, die Schienen und Füße

rothbraun; ber erweiterte Seitenrand an ben Flügelbeden bon gleicher Farbe, aber unflarer.

Unm. 1. herr Sope beschreibt in feinem Coleopt. Manual. I. pag. 57. eine neue ber vorigen nabe ftehende Urt von Mauritius folgendermaagen:

H. Kirbii: obscurum, pronoto nigricante, elytris cinereis: lineis tuberculisque quatuor variegatis. Long. 10".

Kopf schwarz, Fühler pechbraun, bas erfte Blieb haarig, bie ansberen glatt. Borberruden matt schwarz, an jeder Seite mit einem glatsten Söderchen. Flügelbeden aschfarben, mit leicht erhabenen, schwarzsbraunen Streifen, bie sich nach hinten zu nehartig verästeln; außerbem wier glatte Göderchen. Unterfläche pechschwarz, glänzend, die Schenkel ebenso, die Schienen und Füße kastanienbraun.

2. Eine andere, ober richtiger wohl dieselbe Art beschreibt herr Kollar als Hexod. Hopei ebendaher, in den Annal. des Wiener Mus. d. Naturgesch. I. Bd. S. 336. 18. tab. 31. f. 5. — Den Schilderungen zu Volge scheinen beide kaum von H. unicolor verschieden zu sein.

B.

Die gemeinsamen Charaftere bieser Gruppe bestehen in Folgendem: Der Kopf ist ziemlich groß und hat balb gar keinen, balb einen mehr oder weniger erhabenen Vorderrand. Die Augen sind ebenfalls groß und ragen stark hervor. Die Oberkieser sind ziemlich schmal, gerade, der äußere hornige Theil ist überall gleich breit, am Ende sein zugespist, oder häusiger gerade abgestutzt, mit scharf vorgezogener Außenecke. Der Vorderrücken ist relativ schmäler und an den Hinterecken gewöhnlich stärker abgerundet; das Prosternum hat einen starken Zapsen hinter den Hüsten. Die Flügeldecken werden nach hinten etwas breiter, runden sich alsdann gemeinsam zu und haben nie einen vortretenden Seitenrand. Ein äußerer Geschlechtsunterschied zeigt sich allgemein nur darin, daß die Füße der Männchen länger sind als die der Weibchen und die schmäleren aber dickeren Vorderschienen der ersteren stumpsere Kandzähne zu besiehen pslegen.

a.

Cyclocephaliben mit Gefchlechtebiffereng im Fühlerfacher, aber ohne verbidte Borberfuße beim Mannchen.

Oryctomorphidae.

Es gehören zu dieser Gruppe zwei sehr merkwürdige Gattungen, die beide durch die kurze zahnlose galea näher mit einander verwandt sind; die eine, Democrates, hat eine zweite Geschlechtsdifferenz im Bau des Clypeus, die andere, Oryctomorphus, besitzt dieselbe in den Krallen der Vordersüße; andere Nebereinstimmungen sind aber nicht vorhanden.

3. Gatt. DEMOCRATES.*

Ropficbild nicht erhaben gerandet, beim Mannchen lappenformig verlängert, ftumpf abgerundet, ber Länge nach gefielt; beim Beibchen furz parabolifch, ohne Langofiel. Oberfiefer breiter als gewöhnlich, beim Mannchen abgestutt, beim Weibchen abgerundet, scharffantig, feitlich neben bem Ropfschilde sichtbar; Unterfiefer mit fleiner kegelförmiger, gabnlofer galea. Unterlippe länglich, unten am breiteften, ber Bungentheil breit abgerundet. Tafter fabenformig, bas lette Glied bas langfte, fpinbelformig, bas zweite ber Riefertafter nur wenig furger als bas vierte. Fühler zehngliedrig, bas erfte Glied lang behaart, der Fadjer beim Mannchen fehr groß. fo lang wie ber gange Stiel, beim Beibchen beträchtlich fleiner. Borberruden trapezoidal, schwach gewölbt, fein erhaben gerandet, vorn am schmälften, nach binten allmälig breiter, ber Sinterrand jederseits leicht ausgebuchtet. Schildchen furz breiedig. Flügel= beden mäßig gewölbt, nicht geftreift, nach hinten allmälig breiter, gemeinsam zugerundet. Beine von mäßiger Lange, ziemlich fraftig, besonders die Füße der Mannchen, die entschieden langer und ditfer find als beim Beibchen und viel größere Rrallen tragen; ihre Blieder, die Schienen und Schenfel an ben Randern und Querfanten lang borftig behaart. Vorberschienen ber Mannchen schmä-Ier, langer, mit 3 ftumpferen Bahnen am Ranbe bewehrt, als bie fürzeren, breiteren, scharf gezähnten weiblichen. Rrallen überall einfach, bie Aftertlaue lang, mit 4-6 langen Borften befest.

Man fennt bis jest nur eine Art, fie ift:

D. Croesus: fulvo-castaneus, nitidissimus, clypeo elytrorumque regione suturali obscurioribus, hac rugoso-punctata. Long. 2". o et Q. †.

Scarab. Groesus Newm. Entom. Mag. IV. 256. pl. 14. fig. 2.

Auf St. Domingo, von herrn Stähelin in Bafel. — Uebers all glänzend, hell kaftanienbraun; bas Kopfschild bicht runzelig punktirt, bunkler gefärbt; ber Borberrucken mit einzelnen Bunkten bestreut; die Blügelbecken mit Bunktreihen neben der Naht und sehr schwachen ba, wo gewöhnlich die Rippen verlausen, der Zwischenraum zwischen Innenzippe und Naht ziemlich beutlich punktirt, die anderen Zwischenräume sehr schwach. Afterdecke glatt, beim Männchen mit aufgeworfenem Rande. Bauch glatt. Bruftseiten sein punktirt, in den Bunkten lange gelbe haare, gleich wie an den Rändern der Schenkel und Schienen, besonders den inneren. hinter den Borderhüften ein großer haarbusch auf dem kleinen Zapfen.

4. Oatt. ORYCTOMORPHUS Guer.

Duperrey, Voyag. a. d. monde. Zool. II. 2. 79.

Ropfichild bei beiben Gefchlechtern gleich lang, vertieft, giems lich fpis, die Seiten und befonders der Endrand erhaben, letterer meiftens zweizadig, die Gegend über der Fühlergrube etwas ermeis tert. Oberfiefer fein zugespitt ober fein abgerundet, feitlich neben bem Ropfschildrande hervorragend. helm ber Unterfiefer nur als Soder angebeutet, borftig. Unterlippe lang und schmal, auf ber Mitte etwas vertieft, ber Zungentheil faum abgefest. Stirn nicht deutlich vom Kopfichilde abgefest, auf bem Scheitel bei beiden Befchlechtern ein Soder. Fühler zehngliedrig, ber Facher beim Mannchen wohl doppelt fo lang wie beim Weibchen, die zwei letsten Glieder vor bem Facher auch etwas erweitert. Vorderruden quer trapezvidal, alfo viel breiter als lang, an ben Seiten fark gerundet, hoch gewölbt, vorn und langs der Mitte vertieft, die Bertiefung beim Mannchen ftarter als beim Beibchen. Schildchen furz, breit dreiseitig. Flügeldecken gewölbt, nach hinten etwas erweitert, bann gemeinfam zugerundet. Afterbede beim Mannchen ftark gewölbt, beim Beibchen giemlich flach. Bruftbeine unbewehrt,

auch das Profternum hat hinter ben Suften nur einen schwachen Bapfen, ist aber, gleich wie die ganze Brust und die Schenkel, mit langen Haaren besetzt. Beine ziemlich lang, zumal die Küße; die Worderschienen scharf breizähnig, die zwei unteren Jähne mehr genähert, die vier hinteren mit zwei stacheligen Querkanten. Füße beim Männchen etwas länger als beim Weibchen, das Krallenglied der vordersten unten mit einem Höcker und die innere Kralle selbst mit einem großen absteigenden Jahn, übrigens aber weder bicker noch länger als die äußere.

Man fennt bis jest vier Arten vom Westabhange ber Korbilleren Gud Amerifas.

1. O. bimaculatus: ferrugineo - piceus, pronoto punctato, elytris striato - punctatis, basi rubro - bimaculatis; corpore subtus villoso. Long. 1".

Guér. l. l. 80. Atl. Ins. pl. 3. f. 3. — Lap. de Casteln. h. nat. etc. II. 115.

Bei Conception in Chili. — Herr Guerin hat von biefer Art keine genauere Beschreibung gegeben, ich selbst sah sie in herrn M. E. Sommers Sammlung: sie ist die größte ber Gattung, gewölbter als die folgende, glatter und im Prothorax länger gebaut. Die Punktirung schien mir schwächer zu sein.

2. O. variegatus: fuscus, nitidus, punctatus; elytris macula fulva juxta scutellum alteraque obliqua ab humero ad suturam descendente; subtus fulvo-hirtus. Long. 10". of et 2. †.

Guér. Mag. de Zool. VIII. 1838, cl. 9. pl. 225. seq. pag. 52. — 0. pictus Waterhouse, Entomol. 281.

Aus Chili (Valdivia), von herrn G. = R. Klug. — Ropf und Borberrucken schwarzbraun, ber erstere runzelig, die Spige bes höckers aber glatt. Borberrucken punktirt, die Bunkte nach ber Mitte und bem hinterrande zu schwächer. Schilden glatt. Flügelbecken mit flachen undeutlichen Bunkten in Reihen, welche beim Weibchen bestimmter hetzvortreten; die Grundfarbe schwarzbraun, aber ein großer Fleck jeders seitst neben dem Schilden und ein anderer schiefer, breiter Streif von der Schulter zur Nath hin gelbbraun; dieser sehlt bisweilen, während in anderen Fällen noch ein dritter schmälerer neben dem Außenrande sich zeigt. hinterleib braun, der Gelenkrand des vorletzen Ringes gelb, alle Ringe mit einer Querreihe von Borsten. Bruft und Schenkel hells

braun, mit langen gelblichen Saaren befest; Schienen und Fuge buntel. braun; Fubler und Tafter rothlichbraun.

3. O. maculicollis: niger, pronoto elytrisque fulvis; illo maculis sex, his vitta longitudinali nigris; femoribus fulvo-marginatis. Long. 7". 8.

Guér. Mag. 1. 1. 53.

Bei Lima in Beru. — Kopf schwarz, runzelig; Fühlerfächer fehr lang, länger als ber Stiel. Borberruden mit großen eingebrudsten Bunkten besetzt, ochergelb, die Ränder, vier Flede quer über die Mitte und zwei am hinterrande schwarz. Schildchen etwas abgerundet, schwarz, die Mitte gelb. Flügeldeden mit etwas erhabenen Rippen und sehr groben Bunkten dazwischen, gelb, mit einem schwarzen Längöstreif. Unterstäche und Beine schwarz, die Schenkel mit gelbem Fleck am Bors berrande.

4. O. morio*: aterrimus, nitidus; pronoto fortiter punctato, elytris subsericeis, obsolete striato-punctatis. Long. 8". 2.

In Chili, von Herrn Prof. Pöppig mitgetheilt. — Gestalt wie O. variegatus, aber nicht ganz so groß, überall einfarbig schwarz, die haare der Unterseite tief schwarzbraun; Taster und Küße etwas röthlichbraun. Kopfschild querrunzelig, das Ende nicht zweizackig, die Oberkieser mehr stumpf als spig. Worderrücken glänzend, mit groben tiesen Punkten, die nach hinten schwächer und sperriger werden. Flügelbecken matter, mit seinen unregelmäßigen Punktreihen, die Seiten schwach runzelig. Afterdecke matt, ziemlich dicht aber sein punktirt, nackt, am Afterrande gewimpert.

5. Satt. HOMOEOMORPHUS.*

Ganz wie Oryctomorphus gebaut, nur etwas fürzer, also relativ breiter; die generellen Unterschiede erscheinen daher nur in folgender Art:

Das Kopfschilb ist etwas fürzer, am Ende stumpfer, mit Ansbeutung von zwei kleinen Endzacken; die Oberkieser sind breiter, abgerundet, nicht zugespist. Der Unterkieserhelm ragt etwas mehr hervor. Der Borderrücken hat einen viel seichteren Eindruck am Borderrande und ist relativ länger. Die Beine sind kürzer, stärker und dichter mit Borsten besetzt, die drei Jähne der Borderschienen etwas breiter. An den Füßen ist die innere Kralle der vordersten

nicht gespalten, sondern in ber Mitte etwas breiter als bie außere, leicht angeschwollen.

Ich fenne nur eine Art aus Gub - Afrifa.

H. rufipes niger, sericeo - micans, elytris subopacis; subtus fulvo-hirtus, pedibus rufis. Long. 71/2". J. +.

Bon herrn Benber im Rafferlande gefammelt, burch berrn Thoren in Samburg. - Ropfflache grob punftirt, mitten auf ber Stirn ein bober Boder, ber Enbrand aufgebogen, fast zweizadig. Bub. lerftiel rothbraun, ber Facher febr lang, fcwarg. Borberruden fein punttirt, vorn vertieft, hinten body gewolbt, feidenartig glangenb. Chilbs chen glatt. Flügelbecken matt , ziemlich ftart punttirt. Afterbecke fein und fcmach punftirt, am Rande lang gewimpert; bie Bruft mit roth= gelbbraunen, langen, weichen Saaren betleibet; ber Bauch mit einer Querreibe von rothbraunen Borften auf jebem Ringe. Beine hell faftanienbraun, überall mit rothbraunen Borften befett.

Unm. Die Anglogie ber Organismen Chilis und Berus mit benen Gud = Afritas, welche an mehreren Beifpielen ichon hinreichend ertaunt worben ift (vgl. 4. Bb. G. 8.), erreicht in biefer Gattung burch ibre Aehnlichfeit mit Oryctomorphus eine folde Sobe, bag es faft erlaubt fein mochte, fie fur eine mabre Uffinitat gu nehmen und beibe Gattungen in eine aufammengugieben.

b.

Cyclocephaliben mit verbidten Borberfugen beim mannlichen Geschlecht.

Mette Enclocephaliben (Cyclocephalidae genuini).

In dieser Gruppe erreicht die typische Form ber Oberkiefer ihre vollständigfte Entwickelung, insofern ber fchmale geftredte Bau des hornigen Theiles hier am beutlichsten ift. Das Ende berfelben folgt ben beiben burch Democrates und Oryctomorphus angebeuteten Unterschieden, ift jeboch viel häufiger abgeftutt, mit feitwarts vorspringender Außenede, als zugespitt. Durch beibe Formen laffen fich auch die einfarbig schwarzbraunen Arten leicht von Chalepus unterscheiben, bei welcher Gattung die Form ber Dber= fiefer durchaus eine andere ift. Roch mehr variabel ift übrigens bie Form des Clypeus, allein nicht wohl geeignet zur Grundung

sicherer Gattungen; ich fasse baher bie meisten Arten in eine Gattung (Cyclocephala) zusammen, und bringe dieselbe in so viele Unterabtheilungen, als wie viele Bariationen ich an den genannten Organen antresse. — Außerdem füge ich aber noch eine neue Gattung hinzu, welche sich an der metallisch glänzenden Oberssäche, dem etwas vorspringenden Mesosternum, und der eigenthümslicheren Kopfsorm von den übrigen Gruppengenossen mehr untersscheit, als diese unter sich. Mit ihr glaube ich beginnen zu müssen, da sie sich im Habitus zunächst an Oryctomorphus anreihet.

6. Satt. AUGODERIA. * *)

Diefe Gattung hat einige habituelle Uebereinstimmungen mit Pelidnota, und entfernt fich baburch, namentlich burch bie metallisch glänzende Oberfläche, von allen Cyclocephaliben. Richt minber eigenthümlich ift ber parabolische Vorderkopf burch feinen ho= ben, nach unten erweiterten, fcharfen Randfaum; gang befonders aber ift es ber trapezoidale Borberruden burch auffallend breiten Ranbfaum, ber namentlich am hinterrande fortläuft, während er baselbst bei Cyclocephala in ber Regel gang fehlt. Enblich zeich= nen fich bie Flügelbeden burch grobe, nicht eben regelmäßig geftellte Bunfte aus, die auch feiner anderen Cyclocephala gufom= men. Dagegen find bie zehngliedrigen Fühler mit bem Mangel von Geschlechtsbiffereng in ber Lange bes Fachers, und bie Beine gang wie bei einer achten Cyclocephala gebaut, b. h. bie Borber= schienen breizahnig, die Füße lang, dunn und zierlich, die Krallen einfach, und die Borderfuße bes Mannchens ftark verdickt, mit zwei ungleichen Rrallen bewehrt, von denen die innere größere ftarfer gefrummt und an ber Spige gespalten ift. Das Profternum bat einen ftarfen Bapfen hinter ben Borberhuften, bas Mefofternum tritt als ftumpfe Ede zwischen ben Mittelhuften hervor und hat eine eingeriffene Querlinie. Bruft, Bauch und Beine find fparlich von furgen weichen Saaren befleibet, die am Bauch feine Querrei= hen bilden, fondern gleichmäßig bicht fteben. Die Mundtheile enblich gleichen benen von Cyclocephala, die Dberfiefer find fcmal,

^{*)} Auyn, splendor; δέρος, εος, corium.

ftumpf, mit einer äußeren Enbede versehen, und bleiben geschlossen ganz unter bem Kopfrande versteckt. Der Helm der Unterkieser ist stark, haarlos, mit sechs scharsen spigen Zähnen bewehrt; die Unsterlippe ist länger als breit, hat einen breit abgerundeten Ligulartheil und ein etwas bauchiges Kinn. Das leste Tasterglied ist spinsbelförmig, an den Kiesertastern leicht gekrümmt und ziemlich lang.

3ch fenne nur eine Art Dieser Gattung, fie ift:

A. nitidula*: corpore fusco-aeneo, nitido; pronoto elytrisque fulvis, fusco-variegatis. Long. 9". & et Q.

In Brafilien, von Gerrn Besche. — Kopf braun, erzgrün glängenb, bas Kopfschild bicht, Stirn und Scheitel zerstreut punktirt. Borsberrücken ledergelbbraun, metallisch glänzend, an den Seiten zerstreut punktirt, neben der Mitte zwei breite, oft undeutliche, braune Streisen. Schildchen gelb gefärbt, aber glatt, metallisch glänzend. Flügeldecken mit groben, unregelmäßig gestellten Bunkten, gelblich, schwach metallisch glänzend, die Gegend am Schildchen und eine Zickzackbinde schief über die Mitte braun. Rumpf und Beine eigentlich braun, aber sehr flark erzgrün oder kupferig glänzend, gelb behaart; die Schienen am meisten bräunlich, ziemlich hell.

Anm. Ich würde biese Art unbebenklich fur Melol. picipes Oliv. Ent. I. 5. 80. 114. pl. 10. f. 122. Schönh. Syn. Ins. I. 3. 210. 214. halten, wenn in ber Beschreibung auch nur eine Andeutung bes entschiebenen Erzglanzes gegeben ware, ben alle meine Exemplare bieses eben nicht seltenen Kafers besthen. Auch habe ich kein Stück gesehen, bei welchem die braune Zeichnung des Rückens so dunstel ware wie in Olivier's Figur; ebenso vermisse ich immer den braunen Zickzacksech, der sich von der Schulter zum Nahtsech zieht. In allen anderen Verhältnissen scheinen beide Arten sehr nahe verwandt zu sein.

7. Gatt. HARPOSCELIS.*

In bieser Gattung sinden sich die allgemeinen Eigenschaften von Cyclocephala mit einigen besonderen vereinigt, welche mir die Trennung berselben von Cyclocephala nothwendig zu machen scheisnen. Das halbkreissörmige Kopfschild ist erhaben umrandet, in der Mitte des Borderrandes höher aufgebogen, durch eine Bertiefung bis auf die Stirn hinausgedehnt, und auf seiner Fläche im Censtrum etwas erhöht. Die Oberkiefer haben nichts Eigenes, als daß

Die Außenecke nur wenig vortritt. Die Unterfiefer find mit einem fichelformigen, am Enbe icharf abgeschnittenen, am Grunde mit brei fviben Bahnen bewehrten Selm verfeben. Die Fühler zeigen beim Mannchen einen boppelt fo langen Facher, wie beim Weibchen. Die Augen find gang auffallend groß. Der Borberruden hat fehr porspringende Ropfecten, gerundete Seiten und ringsum, auch hinten, einen aufgeworfenen Rand. Schildchen, Flügelbeden und Rumpf bieten nichts Eigenes bar. Die fraftig gebauten Beine haben lange aber boch ftarte Guge, und bie vorberften weichen auffallend nach bem Geschlecht von einander ab. Beim Männchen haben bie Trochanteren einen nach vorn gerichteten furzen Stachel; bie Schienen find fcmal, ftart gebogen, am Grunde innen mit einem Bahn, am Außenende unten mit 3 ftumpfen Bahnen und am Enbe mit einem unbeweglichen Stachel ftatt bes Sporns verfeben, ber ein wenig nach unten und innen gebogen ift. Die Fuße find bid, jumal im Rrallengliede und mit zwei ungleichen Rrallen verfeben, beren innere boch eigentlich nicht gespalten ift. Beim Weib= den haben eben biefe Beine ben gewöhnlichen Bau, breitere Schienen mit brei scharfen Bahnen, und einfache Fuße mit zwei gleichen Enbfrallen.

3ch fenne nur eine Art biefer Gattung.

H. paradoxus: fusco-niger, nitidus, pedibus rufo-setosis; elytris striato-punctatis, punctis circulo inscripto circumdatis. Long. 18". & et Q.

In Suyana (Cayenne); bas Männchen in herrn Duponts, bas Weibchen in herrn Chevrolats Sammlung. — Einfarbig schwarz, glänzend; bas Kopfschild bicht, ber Scheitel und Borberrücken sperig punktirt. Die Flügelbecken mit eingestochenen Aunktreihen neben ber Naht und ben Rippen, jeder Punkt von einem hinten meist offenen Kreise umgeben; zwischen ber Nahtreihe und der ersten Rippe eine unzegelmäßige Punktirung; der Grund zwischen den Punkten höchst sein chagrinirt, matter, glanzloser. Usterdecke nadelrissig runzelig, ebenso die Brust = und Bauchseiten nebst den hinterhüften. Die Brustseiten, Bauchringe, Fußglieder, die Schienen innen und die Schenkel unten mit rothbraunen Borsten besetz.

8. Satt. CYCLOCEPHALA Latr. Cuv. règne anim. IV. 552. Note 2.

Es ift schwer, biefe Gattung bei ben zahlreichen habituellen Differenzen, welche ihre Mitglieder barbieten, scharf zu charafterisfiren; ich will baber nur bie wichtigsten Unterschiede hervorheben.

Das Ropfichild ift nie hoch, fondern immer nur fein gerandet; es hat einen parabolischen Umrif, der bald fich mehr zu= fpint, balb mehr abrundet ober in ber Mitte fogar ausbuchtet; Die Oberfläche beffelben ift bald gröber, bald nur etwas bichter pun= ftirt als Stirn und Scheitel. Die Oberfiefer ragen, wenn fie nicht vollständig geschloffen find, etwas neben bem Ropfrande hervor, find balb fein zugespitt, balb stumpf mit etwas nach außen vorgezoge= ner Enbede. Die Unterfiefer haben zwar immer einen hornigen Belm, aber baran balb gar feine Bahne, balb 5-6 fehr fraftige, boch auch mitunter 1, 2, 3, ober 4, genug alle Bahlen zwischen 1 und 6; je schwächer die Bahne find, besto ftarter ift ber Saarbefat, je fraftiger bie Bahne, um fo mehr nimmt er ab. Die Un= terlippe ift ziemlich parallelseitig, außen abgeplattet, am Bungentheile ausgebuchtet, und mitunter fogar tief zweilappig. Die Tafter find ziemlich lang', bunn, und bas lette Glied ift bas langfte; ihre Schlankheit harmonirt mit bem Unterfieferhelm und nimmt zu. wenn feine Bahne schwinden. Der mehr ober weniger trapezoidale, bisweilen fast freisrunde Vorberruden hat ftart gebogene Seiten und einen fehr feinen Rand, welcher hinten unter ber Oberfläche bleibt und baber von oben faum fichtbar ift. *) Der Bavfen am Brofternum ift groß. Das Schilden bat eine Bergform. Die Blugelbeden find burch feine allgemeine Gigenschaft ausgezeichnet; bald find fie glatt, bald punktirt, doch in diesem Fall bilden bie Bunfte Reihen, wenigstens neben ben alsbann recht beutlich abge= fetten, obgleich nicht ftarfer erhabenen Rippen. Gewöhnlich haben bie Beibchen über dem Sinterleibe am Flügelbedenrande eine butfelartig vorspringende Schwiele, welche von ber Gelenkstelle ber Flügel herzurühren scheint. Das Mesosternum hat keine Spur eines

^{*)} Rur bei einigen Arten, 3. B. Cycl. 10 - punctata, C. literata, C. variolosa, C. cribrata bemerkt man ihn bei ber Betrachtung von oben.

Borsprungs, aber Brust und Bauch sind gewöhnlich fein behaart, die Afterdecke wenigstens am Rande. Die Beine gleichen ganz desnen der sechsten Gattung, sind um so länger, je zahnloser der Unstersieser ist, und haben dann besonders lange Füße. An den Borsderschienen bemerkt man immer drei Zähne, wovon die zwei unsteren dichter nebeneinanderstehen, die vier hinteren haben schiese mit Borsten besetze Querkanten. Die Bordersüße der Männchen sind verdickt, ihre Krallen ungleich, die innere, größere, ist stärker geskrümmt und am Ende gespalten. Die Fühler endlich haben sast durchgehends einen sehr kleinen Fächer, woran sich nur selten eine Geschlechtsdifferenz zeigt; dann ist er bei einigen Arten aus Nordsumerika beim Männchen sehr lang.

Die zahlreichen Mitglieder dieser, Gattung bewohnen aussschließlich Amerika, besonders die wärmeren Gegenden der Tropenzone, und haben eine gelbe, oder schwarze, oder aus beiden gesmischte Farbe. Ihre Oberstäche ist in der Regel haarsrei, glänzend polirt und sebhaft gefärbt; nur eine Art aus Chili erscheint dicht behaart; einige andere zerstreut borstig. Nicht sowohl darnach, als vielmehr nach der Kopfform, kann man mehrere Unterabtheilungen annehmen, die ich nachstehend zu charakteristren versuche.

I. Fühler neungliedrig; bie Berbicfung ber mannlichen Borberfuße uns bebeutenb.

1. Cyclocephalae anomalinae.

Die Arten bieser Gruppe haben einen ganz auffallend kleinen Kopf, mit kurzem, vertiestem, ziemlich hoch gerandetem Kopfschilde, und beutlicher Naht zwischen ihm und der Stirn; aber trozdem große Augen. Ihre Mundtheile sind klein und schwach, obwohl die stumpsen, gleich breiten Oberkieser beutlich neben dem Kopfschilde vorragen. Der Helm des Unterkiesers ist entweder ganz verstümmert, oder sehr klein, schwach gezahnt, nicht eigentlich gewimspert, sondern mit zerstreuten langen Borsten besetzt. Die Beine sind ziemlich lang, die Füße dunn und die vordersten des Männschens nur sehr wenig verdickt, obwohl die innere Kralle derselben länger ist als die äußere, und eine deutliche Spalte am Ende hat.

3wei Arten dieser Gruppe find mir bekannt geworben.

1. C. modesta*: pallide-testacea, nitida, punctata; vertice nigro. Long. 5". 3.

In Brafilien (Mpanema), von Gerrn Rollar. - Meugerer Babitus gang wie Anomala cellaris (IV. Ihl. S. 247, 21.), aber Die blaß lebmgelbe Farbe mehr rothlich; Ropf fcmarg bis gum Ropf= fchilbe, beffen Rabt jeberseits angebeutet ift, punktirt; bas Ropffchilb bellbraun, fcwarz gerandet, bichter punttirt, born ftart aufgebogen. Bubler und Tafter gelb, Spipe ber Obertiefer fcmarg. Unterfiefer= belm gang verfümmert, gabnlos. Borberruden rothlicher gelb, gleich= mäßig aber nicht febr bicht punktirt; Schilden ebenfo punktirt, Blugelbeden mit unbeutlichen Rippen, neben benen grobe Bunftreiben fich binabzieben; bie 3wifdenraume abnlich aber unregelmäßig punttirt. Afterbede feiner und bichter punktirt, am Rande ftart gewimpert. ben Bauchringen Querreiben grober Borften, an ber Bruft und ben Schenkeln langere, bort weichere Saare. Borberfchienen mit brei fcharfen fdwargen Bahnen; innere Buftralle etwas langer, aber nur wenia bider ale bie außere, fein gefpalten.

2. C. setosa*: testacea, nitida, setosa; capite pronotoque rufescentibus. Long. 7". d. t.

In Brafilien (Mtarare), bon herrn Rollar. - Bon etwas eigenthümlicher Form, bider und mehr gewölbt als bie vorige Urt, befonders ber Brothorar. Ropfichild flumpf zugerundet, fchwarg erhaben gerandet, grob punftirt, wie Stirn und Scheitel, boch lettere fperriger; in jedem Bunft eine gelbe Borfte. Mundrand ftart gewimpert. Mundtheile eben fo flein und fcwach wie bei ber vorigen Urt, nur ber Uns terfieferhelm langer und breimal geferbt am Innenrande. Borberruden nebft bem Ropf bell rothbraun, ber übrige Leib lehmgelb; erfterer betrachtlich gewölbt, an ben Seiten ftart gerundet, grob fperrig punftirt, in ben meiften Buntten gelbe Borften, ber Rand bichter gewimpert. Schilden wie ber Borberruden. Flugelbeden feiner punktirt, aber fehr unregelmäßig, in einzelnen Bunften lange gelbe Borften. bede fein rungelig, lang behaart. Bauch mit Querreiben borftentragen= ber Bunfte; Bruft fein punftirt, bicht behaart. Beine langborftig. bie Borberschienen mit brei fcmargen Randgahnen, ihre Fuge beim Mannchen mäßig verbict, bie größere Rralle nur wenig breiter als bie fleine, bor ber Spige fein gespalten. Brofternalhoder und Rinn bicht mit langen gelben Borften befest.

II. Fühler gehngliebrig; bie Borberfüße ber Mannchen fehr ftark verbickt.

2. Cyclocephalae acutae.*

Das Kopfschild ist parabolisch geformt, in der Mitte vorgezogen, spiswinkelig und etwas auswärts gebogen, ähnlich wie bei Oryctomorphus; die Oberkieser sind fein zugespist, mit der Spise nach außen und oben gebogen; der Unterkieserhelm hat kleine, schwache oder gar keine Zähne; die Unterlippe ist in der Mitte bis tief ins Kinn hinein ausgeschnitten und gespalten, das Kinn selbst etwas gewölbt, die beiden Lappen innen sehr stark behaart. Die vier hinteren Füße sehr lang und dunn.

3. C. scarabaeoides: tota picea, nitida, supra nuda, subtus fulvo-hirta; antennis ferrugineis. Long. 10-11". or et 2. †.

Dej. Catal. 3. éd. 169. b.

In Columbien, von Gerrn Buquet. — Ueberall einfarbig schwarzbraun, sehr glänzend, fein punktirt, auf ben Flügelbecken bie Bunkte in Reihen gestellt, ber Borberrücken enischieden schwächer punsktirt, fast glatt; die Afterbecke in der That glatt. Bauchringe an den Seiten mit Querreihen borstentragender Punkte; Brust punktirt, gelb behaart. Beine an den Schenkeln mit 3 Reihen borstentragender Punskte, die Schienenkanten stachelig, die Fußglieder unten kurzs, am Gelenkzande langborstig. Fühler, Taster und Kehle hell rothbraun.

4. C. ustulata: testacea, nitida; vertice, pronoti disco, elytrorum regione scutellari et margine, tibiis extus, tarsis ventreque nigris Long. 10—12". ♂. †.

Dej. Cat. l. l.

In Columbien, von Herrn Dupont. — Etwas breiter und flacher als die vorige Art gebaut; Kopf deutlicher punktirt, die Flügelbecken aber schwächer, fast glatt. Grundfarbe gelb, der Scheitel und der Kopfrand schwarz. Borderrücken braun gerandet, mit großem schwarzem Fleck auf der Mitte, der von vorn zur Sälfte längs der Mitte getheilt ist. Schilden schwarz, gelb gerandet. Flügeldecken rund um das Schilden schwarz, doch zunächst am Schilden gelf, der Rand und die Naht schwarz. Bauchstäche schwarz, aber die Gezlenkhaut des vorletzen Ringes gelb. Brustmitte schwärzlich, gelb beshaart; Beine auf der Mitte der vier hinteren Schenkel, am Rande der Schienen und an den Küßen schwarzbraun, rothborstig.

5. C. humeralis*: testacea, nitida; elytris striato-punctatis: macula humerali, puncto juxta scutelli apicem, genibus tarsisque nigris. Long. 8—12". 3 et \(\text{et} \). \(\text{t} \).

In Columbien, von herrn Dupont. — Gestalt ber C. scarabaeoides, ber Vorberrücken relativ kleiner, flach, glatt; bas Kopfsschild und ber Anfang ber Stirn punktirt; Flügelbecken mit ziemlich groben Punkten in Reihen; Afterbecke glatt, am Ende stark gelb bezhaart. Grundfarbe hellgelb, der Kopfrand und zwei Punkte zwischen Kopfschild und Stirn braun; die Schulterhöhe und 2 Punkte neben der Naht dicht hinter dem Schildchen schwarz, die ersteren sehlen gezwöhnlich beim Weibchen, die letzteren beim Männchen und sind auch beim Weibchen mehr verloschen. Die vier vorderen Bauchringe schwarz gerandet, die Trochanterenränder, Kniee und Küße schwarz; alle diese Theile beim 2 matter gefärbt als beim I (C. geniculata* MSS.); die Brustmitte gelb behaart.

Anm. Bei dieser Art hat ber Unterkieferhelm zwei spige Fang= gahne am Ende, die den beiden vorigen Arten fehlen; sie und die zu= nachft vorhergehende variiren auffallend in der Größe.

6. C. maculata: testacea, elytris sexies nigro-punctatis, ano fulvo-barbato. Long. 5". of et Q. †.

Dej. Cat. 3. éd. 169. b. sec. Dupont.

In Capenne, von herrn Dr. Schneider in Brestau. — Ganz gelb, nur auf den Flügeldecken zeigen sich sechs braune oder schwarze Flecken, vier vordere in einer Querlinie hinter dem Schilden, die 2 anderen auf der Fläche bald hinter der Mitte. Das Kopfschild ist punstirt; der quer elliptische, ziemlich flache Vorderrücken hat auch Punkte, die Flügeldecken haben Punktreihen neben den Rippen und andere Punkte dazwischen. Der Afterrand ist goldgelb behaart, die Brust fast nackt.

7. C. ocellata*: fulvo-testacea, nitida; elytris striatopunctatis, 8-guttatis; guttis flavis, fusco-cinctis. Long. 5". A.

In Mexito, Herrn Dupont's Sammlung. — Relativ etwas kurzer und breiter als die früheren Arten dieser Gruppe, röthlichgelb; Kopfschild fein punktirt, Scheitel und Vorderrücken ebenfalls, aber schwäscher; Flügelbecken mit etwas deutlicheren Punkten in Reihen, auf jeder Hälfte vier gelbe, braun gefäumte Flecken, einer am Grunde, der sich bis zur Schulter erftreckt, zwei neben einander in der Mitte, der vierte größte am Ende; dieser letzte mit schwarzer, excentrischer Pupille. Bruft schwach behaart, die Beine sparsamer mit Borsten besetzt.

3. Cyclocephalae parabolicae.

Das Ropfichild ift lang, aber ftumpf zugerundet, gewöhnlich parabolisch gestaltet, fein erhaben gerandet, am Ende burchaus nicht ausgebuchtet ober ftarfer aufgebogen; die Naht zwischen ihm und ber Stirn ift ziemlich beutlich. Die Oberfiefer find schmal, aber nicht spit, wie in der vorigen Abtheilung, fondern stumpf abge= rundet, mit einer äußeren, mehr ober weniger hakenförmig ausge= zogenen Enbede. Der Unterfiefer hat eine breite, bisweilen fast freisrunde Form, ift ftark behaart, und balb mit 1-2 scharfen oberen Fanggahnen versehen, balb am ganzen Innenrande gezähnt. Das Rinn ift breit, und nicht ftark auf feiner Fläche behaart; ber Bungentheil zweilappig. Der Borberruden ift ziemlich lang, an ben Seiten ftart gerundet, nach hinten eingezogen und baber faft freisförmig; ber aufgeworfene Rand ift hinten faum zu bemerken, und fehlt mitunter gang. Die Flügelbeden ber Weibchen pflegen eine recht beutliche Randschwiele zu besitzen. Die Beine find bis ju ben Fugen fraftig gebaut, im Bangen lang, befonders aber bie feinen, garten Fuße. Die Berdidung ber Borderfuße bes Mann= chens ift beträchtlich und behnt fich bis auf bie Schienen aus.

- a. Unterfieferbelm breit, unten gabnlos, febr ftart behaart.
- 8. C. histrionica*: fasca, clypeo pedibusque fulvo-ferrugineis; elytris flavo-signatis, signaturis nigro-cinctis. Long. 5—7". 3. †.

Im Innern Brafiliens (Minas Geraes), von Herrn de la Ferté-Sénectaire. — Kopfschild röthlich zgelbbraun, feinrunzelig, ber aufzgeworfene Rand schwärzlich; Stirn und Scheitel schwarzbraun, zerstreut punktirt. Borderrücken sehr glänzend, zerstreut punktirt, schwarzbraun, der Umfang röthlichbraun. Schilden rothbraun, punktirt. Klügelz becken mit runzeligen Punktreihen, lederbraun, die Gegend am Schilden schwarz, daneben ein von der Basis ausgehender, gelber, schwarzegesaumter Streif, welcher in der Mitte die Naht erreicht und sich nezben dieser zur Spize hinabzieht; außerdem ein gelber, schwarzgesäumter Fleck vor dem Endbuckel, und ein anderer zwischen ihm und der Schulzterhöhe, welche letztere am Grunde von einem gelben Bogen, der mit dem Anfange des Längöstreises verbunden ist, umfaßt wird. Brust und Bauch hellbraun, schwach borsig behaart, der letztere in Querreihen; Beine, Fühler und Tafter röthlich zgelbbraun.

9. C. fuliginea*: tota fusca, supra nitidissima, subtus fulvo-pubescens, pygidio hirto. Long. 14". ♂. †.

In Brasilien. — Eine sehr große, schöne Art mit einfarbig schwarzbraumem Körper, bessen Rückenstäche sehr glänzend und durchaus haarlos ist, mährend die ganze Unterstäche von seinen gelbgrauen Haaren bekleidet wird. Der Kopf ist bis zum Scheitel hin sein punktirt, ber Borderrücken noch seiner; die Flügeldecken haben flache, von Punktireihen eingesaste Rippen und eine unregelmäßige Punktreihe dazwischen; die dicht punktirte Usterdecke trägt in jedem Punkt ein langes gelbliches Haar. Die Witte von Brust und Bauch ist glatt; erstere an den Seiten dicht seinrunzelig, gelbgrau behaart, letzterer mit Reihen borstentragender Punkte auf jedem Ringe, der Prosternalhöcker und der Kehlzrand haben einen langen Haarbesat. Die Beine sind mit rothbraunen Borsten in der gewöhnlichen Weise bekleibet.

10. C. pelioptera Germ.: rufescens, nitida, nuda; elytris testaceis, clypeo dilatato. Long. 6-7". & et \, \dagger.

In Brafilien, von herrn Beede. — Gesta't ber vorigen Art, aber ber Borberruden fürzer, entschieden querelliptisch. Farbe überall rothgelb, nur die Flügelbecken blaßgelb, livide; Kopfschild sehr breit, bogig abgerundet, seinrunzelig; Stirn, Scheitel und Borderruden punstirt. Flügeldecken mit schwachen, von Punktreihen eingefaßten Nippen und unregelmäßigen Punkten bazwischen. Afterdecke schwach punktirt, ganz glatt, nur der Afterrand gewimpert. Bauchringe seitlich mit Reizhen borstentragender Punkte, Bruftseiten runzelig punktirt, kaum beshaart. Beine braunborstig, die Kniee, Ränder der Schienen und die Küße schwärzlich, wenigstens beim Weischen.

Anm. Das Weibchen biefer Art hat feine Spur bes gewöhn= lichen Randhockers an ben Flügelbecken.

11. C. clypeata*: tota testacea, nitida, nuda; clypeo dilatato. Long. 4". Q.

In Columbien, herrn Dupont's Sammlung. — Wollfommen wie die vorige Art gebaut, aber nur halb so groß. Reberall hellgelb, glänzend; Kopf und Vorderrücken gleichmäßig und ziemlich dicht punstirt, die Flügelbecken gröber; Afterbecke am Grunde fein chagrinirt, ebenso die hinterhüften und Bauchseiten; die Bruft grob punktirt. Kopfsschild auffallend breit, bogig abgerundet. Flügeldecken ohne Randsschwiele, mit einem schießen braunen Strich seitlich neben dem Schildschen. Vorderschienen scharf breizahnig, aber der obere Bahn sehr klein.

12. C. longicollis*: rufo-testacea, nitida, vertice nigro; pronoto vittis duabus nigris. Long. 1". o et Q. †.

In Gud = Amerifa, vielleicht Columbien. Gine ber grifferen Arten, befonders ausgezeichnet burch ben langen, faft freisrunden Borberrucken, ber bei feiner anderen Urt ber Rreisform fo nabe fommt. Ropficbild bicht und fein rungelig, matt, rothbraun; Stirn jeberfeits grob punttirt, fcmarg, wie ber glattere Scheitel. Borberrucen faft glatt, am Umfange mit aufrechtftebenben Saaren befett, lebergelb, wie ber übrige Leib, mit zwei fcmargen, nach außen buchtigen Langoftrei= fen. Schilden gelb, etwas punftirt. Flugelbeden mit feinen Bunft= reiben neben ben Rippen und unregelmäßigen Buntten bagwischen; Die Naht ichwarzbraun. Afterbecke ziemlich grob punktirt, abftebend bebaart. Bruft, Bauch und Beine lebergelb, wie gewöhnlich behaart, bie Bruft : und Bauchseiten rungelig punktirt. Fuge lang und bunn, beim Beibchen furger und feiner, Die hinterften nur fo lang wie bie vier erften Glieder bes Manndyens. Mannliche Borberfuge febr bic. bie Schienen zweigabnig, beim Beibchen breigabnig; letteres mit ftarfem fcmargem Randhoder an ben Flügelbeden.

- b. Unterfieferhelm fcmäler, am gangen Innenrande gegähnt, aber bie unteren Zähne fleiner und schwächer.
- 13. C. signata: subtus fusca, supra rufo-testacea, setosa; vertice, pronoti maculis, elytrorum punctis vel 2, vel 4, vel 6 nigris. Long. 6—7". ♂ et ♀. †.

Mel. signata Fabr. S. El. II. 169. 51. — Ej. Ent. syst. I. 2. 164. 139. — Oliv. Entom. übers. v. Illig. II. 49. Note X. Mel. uncinata (3).

Var. a. tota pallida, vertice fusco; pronoto maculis duobus obsoletis fuscis.

Gycl. maculata Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

Var. b. eadem, sed pronoto bivittato, elytris maculis vel 4 vel 6 fuscis.

Var. c. eadem, sed elytris fuscis, macula juxta scutellum limboque intramarginali fuscis; ventre fusco.

Cycloc. inconstans * in litter.

Var. d. eadem, sed elytris ventreque omnino fuscis.

Auf ben antillischen Inseln, vielleicht auch in einigen Theilen bes benachbarten Festlandes. — Diese häufige Art ift burch ihr zersftreutes borftiges Saarkleid, welches aber bem Weichen auf ber vor-

beren Galfie fehlt, befondere ausgezeichnet. Der Ropf ift ungleich= mafia punktirt, am Umfange bes Ropfichilbes fein rungelig; auf ber Stirn ift jeberfeits eine febr grob punftirte Stelle, beren Bunfte langere Borften tragen. Der febr lange und breite, faft freisrunde Borberrucken bat gerftreute Bunfte, Die ursprunglich wohl alle Saare tragen, mabrend gewöhnlich nur noch in ben großeren fich bie Saare era halten haben. Die Flügelbeden find ichwach punttirt : deftreift, und abn. lich behaart; beim Beibchen fehlen indeg bie Saare auf ber porberen Balfte, bem Borberrucken und ber Stirn gang; bagegen ift bie lettere gleichmäßiger und nicht fo grob punttirt. Die Afterbecte hat ein langes abstehendes Saarfleid; Bruft und Bauch find giemlich nacht, bie Beine aber langborftig. Die Farbe ift nicht felten gang gelb, boch geigen fich meiftens zwei fchwache braune Flecke auf bem Borberrucken und zwei andere binten auf ben Flügelbeden; werben biefe beutlicher, fo treten bor ihnen neben bem Schilden noch je zwei hervor, bon benen ber innere langlich gezogen ju fein pflegt, und bie Blede bes Borberrudens werben Langoftreifen; fpater behnen fich alle Flecken ber Flügelbecken in Langoftreifen aus, bie inneren laufen an ber Raht ber= ab, und fliegen bier, gleich wie bie außeren, mit bem binteren Bleck gusammen, mabrend auch ber Rand und bie Bauchflache fich braunen. Dann bleiben auf ben Flügelbeden nur bie Begend am Schildchen, ein größerer ichiefer Bled baneben, und ein bem Rande gleichlaufenber Streif gelb, welche beibe ber gulett ermabnten Barietat mit gang braunen Flügelbeden auch noch fehlen. Stirn und Scheitel find immer braun; ber Boder am Rande ber weiblichen Flügelbeden fchwarz.

Anm. In Bant's Sammlung habe ich die Mel. signata untersucht und darin diese Art erkannt. Illiger beschreibt in der Anmerk, zu Olivier II. S. 49. das Männchen sehr kenntlich als Mel. uncinata, seine Zusätze im Text aber scheinen der folgenden Art entenommen zu sein. Olivier's Mel. signata ist eine ganz verschiedene Art, die ich später, nach Illiger's Vorschlag (Mag. V. 235. 51.) als Cycl. notata beschreiben werde. Graf Dejean hat sie als C. variabilis in seinem Catalog ausgeführt. Diese Benennung werde ich ber solgenden Art zutheilen, da sie von allen den meisten Bariationen der Zeichnung unterliegt.

14. C. variabilis*: supra rufo-testacea, nuda, nitida, nigro-maculata, subtus fusca; pedibus fulvis s. fuscis. Long. 6—8". of et Q. †.

Var. a. pronoto bivittato, elytris unicoloribus fulvis.

Var. b. eadem, sed elytris nigro-maculatis, maculis: 2, 4, 6. Var. c. capite pronotoque nigris; elytris rufo-testaceis, sutura et macula juxta scutellum nigris.

In Brafilien, von herrn Beedte. - Ropfichild fein rungelig und matt am Umfange beim Dannchen, grober puntirt beim Beibchen. Stirn und Scheitel fcmarg, gleichmäßig beutlich punktirt; ber binterfte Theil fast glatt. Borberrucken querelliptisch, entschieden furger ale bei ber porigen Urt, fein aber beutlich gerftreut punttirt. Schilb: den ebenfo. Flügelbeden mit Bunttreihen neben ben flachen Rippen und anderen unregelmäßigen Buntten bagwischen; am Ende bie und ba einige furge Borften. Afterbeife rothbraun behaart. Bruft und Bauch fein punftirt, mit gelbgrauen weichen Saaren befleibet. Beine lang und bunn, befonders bie Guge, Die vorderften ber Mannchen febr verbicft, besonders bie beiben vorletten Glieber, welche nach vorn fchief abgeplattet und barauf fein chagrinirt find. *) Farbe oben gewöhnlich rothlich = gelbbraun, ber Scheitel immer fcmarg, bisweilen auch bas Ropfichild; ber Borbefrucken hat zwei fchwarze, außen buchtige Lange. ftreifen. Die Alugelbeden haben immer eine fcmarge Rabt und einen braunen Rand, und bald zwei ichiefe Langoflece neben bem Schildchen, bald noch zwei runde baneben, und endlich noch zwei längliche babinter; boch fehlen mitunter alle ichwarzen Gleden auf ihnen. Die Afterbecke und bie gange Unterfeite find, mit Ausnahme bes umgeschlagenen Theils vom Borberrucken, ftete fdmargbraun; bie Beine aber balb fcmarg, balb braun, balb rothgelb; ber Ranbhoder bes Beibdens immer fchwarg.

Anm. Ich wurde Mel. discolor Herbst. Voet und Goeze hierher ziehen, wenn nicht in der Beschreibung die ganze Untersseite als braungelb angegeben ware, was bei Cycl. variabilis nie der Fall ist. Dagegen scheinen mir die Zusäge, welche Iliger in der Uebers. d. Dlivier II. S. 50. zu Mel. signata gemacht hat, von einem Individuum meiner Cycl. variabilis entnommen zu sein. Dann wurde Melol. amazona Schönh. Syn. Ins. I. 3. 188. 122. hierher zu zählen sein. Schönherr scheint übrigens beide Arten verwechselt zu haben.

15. C. discolor: testacea, nitida, nuda; vertice, pronoti

^{*)} Denfelben Ban hat auch bas Mannchen ber vorigen, Art, aber nicht bas ber folgenden.

punctis 2-4, elytrorumque maculis 2, 4, 6 nigris. Long. 6-8", 2 et Q. †.

> Voet. Coleopt. I. No. 77, tab. 9, f. 77. Goeze, entom. Beitr. I. 89. 89. Melol, discolor Herbst, Col. III, 73, 20, tab. 23, f. 9, Mel, uncinata Schönh, Syn. Ins. I. 3, 189, 126.

Var. rarius tota immaculata testacea, vertice solo nigro.

In Surinam und Columbien. - Auch biefe Art flebt ben beis ben porigen, besondere ber C. variabilis febr nabe, icheint mir aber boch verschieden zu fein. Das Ropfschild ift furger, am Umfange beim Mannchen nicht matt, fonbern glangend und auf ber gangen Oberfläche, wie Stirn und Scheitel, fein gerftreut punttirt; beim Beibchen bat es eine bichtere rungelige Bunktirung. Der Borberrucken ift noch furger als bei C. variabilis, entschieden guerelliptisch, relativ fleiner, fein punftirt. Die Flügeldecken haben von Bunktreiben eingefaßte Rippen und punftirte Bwifdenraume. Die Afterbede ift gerftreut punktirt, borftig behaart. Der Bauch bat Die gewöhnlichen Querreiben borftentragenber Bunfte, Die Bruft ift faft glatt. Die Beine find wie bei ben vorigen Arten mit Borften befett, Die Borberfuße ber Mannchen find nicht gang fo bid wie bei C. variabilis, und bie fchiefe matte Blache fehlt bem vorletten und britten Gliede. Die Farbe ift ein helles Gelbbraun, ber Scheitel und Die Stirn find fdwarg. Der Borberruden bat amei pher vier fdmarge Bunfte, Die erften bicht hinter bem Borberranbe, bie beiben anderen, mit jenen haufig gur 8 Form verbundenen auf ber Mitte. Die Flügelbecken haben 2, 4 vber 6 fcmarge Flecke in berfelben Stellung wie bei ben vorigen Arten, ber Bled neben bem Schilbs chen langlich, ber feitlich neben biefem ber fleinfte und am haufigften fehlend; ber hinten ziemlich groß, freisrund. Beim Weibchen ift auch ber Ranbhocker fdmarg; Die Unterfläche aber und Die Beine find bei beiben Beschlechtern gelb, Die Fuge ber Mannchen etwas braunlich.

16. C. pallens: testacea, nitida, pronoto antice bipunctato. Long. 5 - 6". 6".

> Mel, pallens Fabr. S. El. II. 107. 57. — Ej. Ent. syst. suppl. 132. - Schönh, Syn. Ins. I. 3. 188. 123.

In Surinam. - Das mir jur Ansicht mitgetheilte Driginaleremplar aus Fabricius' Sammlung glich im Sabitus am meiften ber folgenden Urt, mar alfo fchlanter und mehr gewolbt ale C. signata und C. variabilis, benen es auch in ber Große nachftanb, übrigens aber ber C. signata am meisten ähnelte. Die Grundfarbe war hellgelb, ber Scheitel schwärzlich. Auf bem Vorderrücken zeigten sich zwei fleine braune Flecke hinter bem Vorderrande. Die Flügeldecken waren ungesteckt, scharf punktirt und mit Punktreihen neben den Rippen vers sehen. Die Afterdecke hatte einen langen gelben Haarbesatz. Die Borsten an den Beinen waren hell rothbraun. Andere Unterschiede fand ich nicht.

17. C. distincta: fulvo-testacea, nitida; vertice, pronoti vittis duabus elytrorumque punctis nigris. Long. 4-5". o.

Cycl. distincta Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

In Brafilien, herrn Germar's und Dupont's Sammlung. Durch ihre auffallend geringe Größe unterscheidet sich diese in der Farbe und Zeichnung den früheren ähnliche Art alsbald von ihnen. Sie ist übrigens relativ schmäler, das Kopfschild höher gerandet, und mit der Stirn ganz gleichmäßig punktirt; der Vorderrücken hat seine Punkte, auf den Flügeldecken zeigen sich die drei von Punktreihen einzgesaßten Rippen und unregelmäßige Punkte dazwischen. Die glatte Afterdecke ist bloß am Rande gewimpert. Die Farbe ist gelbbraun, Stirn und Scheitel sind schwarz; der Vorderrücken hat zwei bräunliche, 8 förmige Längöstreisen, auf den Flügeldecken zeigen sich nur 2 braune Punkte neben der Mittelrippe, der Strich neben dem Schildchen sehlt. Die Afterdecke ist am Grunde bräunlich.

18. C. collaris*: testacea, nitida, pronoto vittis duabus fusco-nigris. Long. 5". ♂ et ♀. †.

In Sub-Amerika; wahrscheinlich in Surinam. — Röthlich gelb, sehr glänzend; Ropfschild roth bis zur Mitte der Stirn, Scheitel schwarz; alle drei gleichmäßig punktirt, doch die Mitte etwas glatter. Border-rücken sehr fein punktirt, mehr trapezoidal geformt, d. h. hinten nicht so stark eingezogen; gelb, mit zwei schwarzbraunen Längöftreisen. Schildschen länglich dreiseitig und sehr spig. Flügeldecken einfarbig gelbbraun, die Naht dunkelbraun, auf jeder drei seine Rippen zwischen Lunktreishen und punktirte Zwischenräume; der Seitenrandbuckel beim Weibchen schwach, braun. Alfterdecke sein punktirt, am Rande gewimpert. Unsterstäche und Beine gelbbraun; die Borsten, Stacheln und Jähne der letzteren schwarz.

19. C. tridentata: rufo-testacea, nitida, pronoto maculis duabus infuscatis. Long. 5". ♂ et ♀. †.

Melol, tridentata Fabr. S. El. II. 170, 59. — Schönh, Syn. Ins. I. 3. 190, 131.

Melol. biliturata Schönh. Syn. Ins. I. 3. 189. 129. app. 105, 146.

Cycloc. biliturata Dej. Cat. 3. éd. 169. b. — Voet. Col. I. 54. 78. tab. 9. f. 78.

Melol. baccicolor Schönh. Syn. Ins. I. 3. 24. 224.

Auf Martinique und Guabaloupe. — Diese Art steht ber vorisgen sehr nahe, und unterscheibet sich von ihr in folgenden Punkten. Das Kopfschild ist schmäler und in der Mitte des Vorderrandes stärker ausgebogen. Die Oberstäche ist minder glänzend, die Punktirung auf den Flügelbecken gröber und dichter. Die ganze Vorm des Rumpses ist breiter und flacher. Die Farbe ist mehr röthlich, die beiden Flecke auf dem Vorderrücken sind bloß gebräunt und im Verhältniß breiter. Die Flügelbecken haben beim Weibchen keinen dunkler gefärbten Randshöder, sondern einen dem Grunde gleichfarbigen, der mehr nach vorn, gerade in der Mitte des Kandes sich besindet. Die Afterdecke ist nicht so spisse, wie bei jener Art.

Anm. herr Schiodte hat mir bas Originaleremplar von Vabricius' Beschreibung mitgetheilt, welches mit dreien, die ich von herrn Buquet als Cycloc. biliturata Dej. erhielt, völlig übereinsstimmte. Der clypeus tridentatus ist ein Irrthum, die beiben seitlichen Zähne sind die vorragenden Oberkieser, der mittlere war ein mit Saft gefüllter, zusammengebackener haarbusch bes Kopfrandes. — Auch Voet's Scar. baccicolor scheint hierher zu gehören, benn die angegebene heimath Oftindien, ist ein Schreibsehler, wie sich aus ber holländischen Artbenennung schon ergiebt.

20. C. complanata*: latiuscula, testacea; vertice, sutura elytrorumque vitta diagonali nigris. Long. 7—8". ♂ et ♀. †. Var. elytris sine vittà.

In Mexito. — Etwas breiter als C. signata, allein nicht eben länger, flach gewölbt, ber Borderrücken fürzer, entschieden trapezoidal. Kopfschild dicht feinrunzelig punktirt, rothbraun, matt; Stirn und Scheiztel ganz schwarz, sperriger punktirt. Borderrücken sehr glänzend, sein zerstreut punktirt. Flügelbecken wie gewöhnlich punktirt, die Naht braun; bisweilen ein dunkterer Streif auf jeder, der von der Schulterzhöhe zur Innenseite des Endbuckels sich hinzieht. Afterdecke nicht sehr glänzend, schwach zerstreut punktirt, am Rande gewimpert. Unterstäche und Beine gelb, übrigens ohne Eigenheiten.

- Unm. 1. Das Männchen meiner Exemplare hat ben Streif, bem Weibchen fehlt er; ob sich alle Exemplare beiber Geschlechter so verhalten?
- 2. Ein männliches Eremplar theilte mir herr hope als Cycl. lineipennis mit.
- 21. C. castanea: castanea, elytris testaceis. Long. 9-10". J. †.

Melol. castanea Fabr. S. El. II. 167. 36. — Oliv. Entom. I. 5. 79. 111. pl. 10. f. 124.

Melol. elongata Oliv. l. l. 23. 20. pl. 4. f. 31. Schönh. Syn. Ins. I. 3. 187. 114.

Melol. valida Schönh. l. l. 113.

Cycl. digitalis Dej. Cat. 3. éd. 169. b. (sec. Dupont.) Cycl. latipes Lap. de Cast. h. n. etc. II. 125. a. 6.

In Guyana. — Ueberall glanzend kaftanienbraun, fehr polirt; bas Kopfschild etwas matter, punktfrei, auf der Stirn einige Bunkte. Borderrücken länglich trapezoidal, fehr gerundet, punktfrei. Flügeldecken kurz, kaum länger als Kopf und Borderrücken zusammen, nach hinten verschmälert, einzeln zugerundet, punktfrei, lebergelb, die Naht braun. Afterdecke glänzend, punktfrei, am Rande gewimpert. Bauchringe mit Querreihen borstentragender Punkte; Bruftseiten punktirt, aber nicht behaart. Beine kräftig, die Schienen relativ kurz, die Küße lang; die Borderschienen breit, scharf dreizähnig; die Küße der Männchen sehr bick.

Anm. Ich habe das Original von Fabricius' Beschreibung vor mir gehabt, es war diese durch ihren Sabitus fehr ausgezeich= nete Art.

22. C. sanguinicollis*: obscure rubra, elytris testaceis. Long. $6-7^{\prime\prime\prime}$. Q. †.

In Merifo. — Länglicher gebaut als die vorige Art, zumal ber Rumpf von den Schultern an, und durch die kurzen Füße scharf unsterschieden. Kopfschild vorn hoch gerandet, runzelig punktirt; Stirn und Scheitel fast glatt, der letztere etwas dunkler gefärbt, übrigens aber der ganze Körper kirschrothbraun, die Flügelbecken allein ledergelb. Borderrücken für die Größe der Art nur kurz, zerstreut aber deutlich punktirt, die Seiten start gerundet. Schilden fast glatt. Flügelbecken länglich elliptisch, fein punktirt in der gewöhnlichen Weise, der Seitenzand über der Ecke der hinterhüften höckerartig erweitert, das Ende der Naht etwas eingezogen. Alfterdecke glatt, am Rande gewimpert.

Bauchringe mit Reihen borftentragender Buntte; Bruftseiten rungelig punftirt, leicht behaart. Beine in allen Theilen febr verfurzt, befonbers bie Buge, übrigens ohne Gigenheiten.

23. C. frontalis Dup.: testacea, nitida, punctata, subtus cum pedibus rufescens; capite rufo, vertice nigro. Long. 71/2". o et Ω.

Mus Dufgtan, von herrn Dupont mitgetheilt. Der folgenben Art abnlich, aber fleiner, relativ fcmaler und nicht fo machagelb, fon= bern mehr fchaglaelb gefärbt; wöllig wie C. complanata, bon welcher Urt fich bie porliegende burch einen hober gewolbten, halbaulindrifden Rorper unterscheibet. Der Ropf ift rothbraun, bis gum Scheitel bicht punftirt; bier glatt, fchwarg. Der Borberruden hat feine gerftreute Bunfte, Die nach ben Geiten ju grober und bichter werben. Schildchen ift mit feinen, gerftreuten Buntten befest. Die Flügelbeden baben bie gewöhnlichen, aber flachen, von Bunttreihen eingefagten Rip= ben und eine unregelmäßige Punktirung bagwifchen, welche beim Mannchen' fehr fcwach ift. Das Weibchen zeigt bie fchmale Ranbichwiele recht beutlich. Die Afterbece bochft fein punktirt, in ber Mitte faft alatt. Bruft, Bauch und Beine rothlicher gelb, mit braunen Gelent: randern aller Theile ober Glieder; Die Bruftfeiten grob punftirt, Die Borberfuße ber Mannchen mäßig verdictt.

24. C. concolor*: fulvo-testacea, capite rubro, elvtris pallidioribus, testaceis. Long. 9". Q.

In Columbien, herrn Dupont's Sammlung. - Rraftig ges baut, im Sabitus ber C. verticalis verwandt, aber etwas großer. Ropf buntel firschroth, grob rungelig punktirt, ber Scheitel giemlich puntifrei. Borberrand bes Ropffchildes feicht ausgebuchtet. Borberruden ichaalgelb, gerftreut punftirt, Die Mitte feichter. Flügelbeden am reinften fchaalgelb, ziemlich grob punktirt, eirund, mit ber Spur eines Randhockers über bem britten hinterleiberinge. Bruft, Bauch und Beine braungelb, Die Ufterbede allein heller, mit einem bunflen breiechi= gen Flede jeberfeits am Grunde; bie Oberfläche fein gerftreut punftirt. glangend, haarlos, ber Rand gewimpert. Beine ziemlich fraftig, Die Borberfchienen mit brei fehr fcharfen, abftebenben, fchwarzen Babnen: bie Buge nicht mehr vorhanden.

NB. Mit der folgenden Art beginnt eine Reihe bem Ropf= dilbe nach zu biefer Gruppe gehöriger Arten, welche fich burch eis nen plumperen Körperbau, ein namentlich viel fürzeres Kopfschild, einen fräftiger gezähnten, minder behaarten Helm am Unterfieser, und, soweit mir Weibchen befannt sind, durch den Mangel der Randschwiele an den Flügeldecken von den früheren Arten unterscheiden. Sie scheinen alle selten zu sein, indem ich von fast jeder Art nur ein Exemplar untersuchen konnte.

25. C. cerea*: ovalis, supra flavo-testacea, nitidissima, vertice nigro; subtus cum clypeo pedibusque ferruginea. Long. 7-8". 2. †.

Auf Jamaica. — In ber Gestalt ber vorigen Art zwar ahns lich, aber relativ breiter und ber Vorderrücken entschieden kürzer; Kopfsschild erhaben gerandet, die Mitte des Vorderrandes höher und mehr zurückgebogen, die Oberstäche runzelig, rothbraum. Stirn sein punktirt, wie der Scheitel schwarz. Vorderrücken gelb, sehr glänzend, an den Seiten zerstreut punktirt. Schilden glatt. Flügeldecken hellgelb, etz wa wächsern, etwas bauchig, dachartig gewölbt, nach hinten verschmässert, gemeinsam zugerundet, ohne Rippen, aber mit Punktreihen statt derselben und punktirten Zwischenräumen. Afterdecke glatt, am Rande gewimpert, dunkel rothbraun, wie der Bauch; die Brust etwas heller, gleich den Schienen und Füßen, aber die Schenkel noch heller, fast gelbbraun. Bauch wie gewöhnlich skulpirt und behaart, Brustseiten dicht punktirt, gelbbraun behaart. Beine mäßig lang, die Füße kurz, kaum so lang wie die Schienen; Vorderschienen scharf dreizähnig. Flüsgelbecken ohne Seitenrandhöcker.

26. C. verticalis Dej.: oblonga, luteo-testacea, nitida: vertice nigro, clypeo rufesoente. Long. 7". &.

Dej. Cat. 3, éd. 169.

Auf Cuba (nach Dejean), nach herrn Dupont aus Brasfilien; bessen Sammlung. — Der vorigen Art höchst ähnlich, aber kleiner, relativ viel schmäler und babei nicht wachsgelb, wie jene, sons bern schmuzig lehmgelb; ebenfalls sehr glänzend, fein punktirt. Kopfsschild vorn runzelig, rothbraun; Stirn und Scheitel schwarz, fast punktifrei. Afterbecke kaum punktirt, etwas dunkter, lehmgelb, gleich der Unsterstäche und den Beinen. Vorderfüße des Männchens mäßig verdickt, die Schienen mit drei scharfen Randzähnen.

27. C. putrida*: oblonga, lurida, nitida, punctata; clypeo valde reflexo, rufo, vertice nigro. Long. 6". Q.

52

Aus Chili, herrn Dupont's Sammlung. — Eigenthümlicher gebaut als die vorigen Arten, namentlich der Kopf durch sein breites, boch umrandetes, vorn sogar ausgebogenes Kopfschild und ber nach vorn kaum verschmälerte, isondern querelliptische Vorderrücken. Die Varbe schmutzig gelb, mit Anflug von Grün; Kopfschild rothbraun, Stirn und Scheitel schwarz, dicht punktirt; Vorderrücken start und ziemslich dicht punktirt; Flügelbecken noch etwas gröber. Afterbecke sehr glänzend, aber doch deutlich punktirt, am Rande stark gewimpert, die Bruftseiten etwas gröber, aber kaum dichter punktirt. Beine schlank, besonders die Füße; die Vorderschienen mit drei scharfen Zähnen.

28. C. subsignata*: oblonga, cereo-flava, nitida, dense punctata; pronoti margine altius elevato; vertice rubro, macula media nigra. Long. 6". o et Q.

In Suyana (Capenne), herrn Dupont's Sammlung. Gleicht im Sabitus ber C. putrida, obwohl ber Ropf fleiner und bas Ropf= fcbild furger ift; unterscheidet fich aber bon allen anderen Urten burch ben biden, hoben Rand an ben Geiten bes Borberrudens, mabrenb ber hintere, wie immer, gang fehlt. Die Geftalt ift langlich, Die Bolbung ftarter und bie Cfulptur fehr beutlich. Auf bem Ropf, beffen Clypeus hoch umrandet ift, flogen bie Puntte aneinander; er ift rothlichgelb, aber mitten auf bem Scheitel erfcheint ein fcmarger Bled. Der übrige Rorper hat eine bunfler wachsgelbe Farbe, Die aber nicht febr rein ift, und unten etwas bunfler wird; bie Afterbede ift bicht und ftart punftirt und jeber hinterleibering am Enbrande feitlich ne= ben ben Flügelbeden mit einem fcwarzen Fled geziert. Die Bruftfeis ten find grob punktirt, Die Beine nicht gerade lang, Die Borberschienen breiganig, aber ber obere Babn ift fcmach. Das Mannchen unter-Scheibet fich bom Beibden burch ftarferen Glang, feichtere Cfulptur, befonders auf bem Ropfe, nicht fo fart aufgeworfenen Rand am Borberrucken, und hat übrigens fehr wenig verdickte Borberfuge.

4. Cyclocephalae heterocerae.

Das Kopfschild ist zwar noch parabolisch, aber viel kleiner, namentlich kürzer und vorn höher gerandet; Oberkieser wie in der vorigen Abtheilung, der Unterkieserhelm gezähnt, aber trogdem pinsselförmig behaart, wie bei den Vorigen. Besonders aber zeichnen sich die hierher gehörigen Arten durch die Fühler aus, deren Fächer beim Männchen wohl doppelt so lang ist wie beim Weibchen. Die

letteren haben einen kleineren Nandhöder an ben Flügelbeden, bisweilen nur einen anders gefärbten Fled an bessen Stelle. Die Füße sind ziemlich lang, aber nicht ganz so lang wie in der vorhergehenden Abtheilung.

Die Arten find in Nord = Amerika und auf den Antillen zu Saufe.

29. C. immaculata: fulvo-testacea, nitida, vertice nigro. Long. 5". ♂ et ♀. †.

Melol. immaculata Oliv. Ent. I. 5. 29. 30. pl. 8. f. 95. Schönh. Syn. Ins. I. 3. 190. 135.

Melol. nigrifrons Panz. Faun. Am. bor. prodr.

Cycloc. immaculata Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

Cycl. pygmaea ibid. 170. a.

Cycl. frontalis Sturm. Cat. 4. éd. 116. b.

In Nord-Umerifa. — Möthlichzgelb, sehr glänzend, ber Vorberrücken bestimmter gefärbt, Stirn und Scheitel schwarzbraun. Kopf
beim Männchen größer als beim Beibchen, besonders die Augen; Kopfschild dicht, fast runzelig punktirt; Stirn, Scheitel und Vorderrüften mit zerstreuten, ziemlich groben Punkten. Flügeldecken mit feinen erhabenen, von Punktreihen eingefaßten Längerippen und punktirten Zwischenräumen; heller gelb, die Naht bräunlich; beim Beibchen über ber Ecke der hinterhüfte ein kleiner gleichfarbiger Nandhöcker. Afterbecke punktirt, am Rande fein gewimpert. Bauch mit Querreihen borstentragender Punkte, Brust punktirt, zerstreut behaart. Beine ohne Eigenheiten. Das Beibchen relativ etwas breiter und durch den kleineren Kopf ausgezeichnet.

- Anm. 1. Schon Illiger hielt Olivier's Mel. immaculata für Nord = Amerikanisch; mährend Graf Dejean und nach ihm Sturm ihre Heimath nach St. Domingo verlegen. Indeß paßt Olispier's Beschreibung und Abbildung genau hierher.
- 2. herr Zimmermann fanbte unter zahlreichen Männchen biefer Art nur ein Weibchen aus Gub-Carolina ein, die Bemerkung hinzufügend, daß letteres eine fehr feltene Erscheinung sei, während die Männchen häufig vorkämen und Abends umherslögen. Es wird damit dieselbe Bewandniß haben, wie mit unferm Brach = oder Ju = niustäfer (Rhizotrogus solstitialis), deffen Männchen in der Dämmerung und unmittelbar vorher gemein sind, während die Weibchen dann noch nicht ihre Schlupswinkel verlassen und daher später erscheinen.

30. C. villosa: fusco-testacea, nitida, pilosa; vertice nigro. Long. 6". J. †.

Dej. Cat. 3, éd. 170. a.

In Nord Mmerifa, von Charlestown. — Etwas größer als bie vorige Art, bräunlich zgelbroth, ber Scheitel und die Stirn schwarz. Der ganze Körper wie bei der vorigen Art punktirt, nur die Punkte auf den Flügelbecken etwas gröber; auch auf den Rippen selbst stehen Bunkte, und diese tragen lange, abstehende, gleichfarbige Borsten. Mit ebensolchen ist die Afterdecke und die untere Fläche ziemlich dicht beskleidet, während das Haarkleid der Beine nur wenig stärker ist als bei der vorigen Art. Das Männchen hat einen sehr langen Fächer, das Weidehen kenne ich nicht.

31. C. nigricollis *Dup*.: rufo-castanea, nitida, dense punctata, pedibus pallidioribus; vertice pronotoque fuscis. Long. 6". \$\sigma\$ et \Q\$. \forall\$.

In Nord-Amerika, von herrn Dupont. — Der C. villosa am nächsten verwandt, aber etwas kleiner. Kopf und Borderrücken dunkelbraun; das Kopfschild und die Borderecken des Pronotums heller, letztere fast blaßgelb. Kopfschild und Stirn fehr dicht punktirt, Scheitel und Borderrücken speriger. Schilden und Flügeldecken kastaniens braun, sehr glänzend, die Mitte etwas dunkler, die Oberstäche deutlich punktirt. Afterdecke fast glatt, gelblicher, wie die ganze Unterstäche und besonders die Beine, deren Füße sehr lang und dünn sind; die Jähne der Borderschienen schwarz, der obere beim Männchen kaum bemerkbar, die Füße desselben dick; der männliche Fühlersächer etwas länger als das Kopsschild.

32. C. quercina*: luteo-testacea, nitida, vertice nigro; pronoto elytrisque signaturis fuscis. Long. $4^{1}/_{2}$ ". σ .

In Guyana (Cayenne), herrn Dupont's Sammlung. — Gesftalt und Größe wöllig wie C. immaculata, aber die Farbe schmutig lehmgelb und die Stulptur auf dem Borderrucken viel dichter, auf den Klügeldecken viel gröber. Das Kopfschild dicht runzelig, am Borderz rande start aufgebogen, leicht ausgebuchtet; der Scheitel tief schwarz. Der Borderrucken mit einer braunen, aber matten Vförmigen Zeichsnung, deren Schenkel nach vorn einen Seitenast aussenden; Flügelzbecken mit zwei feinen, bräunlichen Zickzackquerbinden, von denen sede oft nur aus Punkten oder einzelnen Strichen besteht. Unterstäche und Beine einfarbig gelblich, nur die fein chagrinirte Afterdecke an den

Seiten braunlich. Männlicher Fühlerfächer etwas länger als bas Kopfschild; die Borberschienen auch bei ihm mit brei scharfen, schwarzen Babnen, die Füße mäßig verdickt.

33. C. tetrica: fusco-testacea, nitida, vertice concolore; pronoto hivittato, elytris nigro-punctatis. Long. 5". Q.

Scarab. tetricus Voet. Col. I. 55. 79. tab. 9. f. 79.

Auf Jamaica, herrn Germar's Sammlung. — Ueberall gleichmäßig braungelb, wie halb gebräuntes Leber; Kopf einfarbig gelb, bas Kopfschild runzelig punktirt, Stirn und Scheitel sperriger. Borzberrücken ziemlich furz, an den Seiten stark gerundet, zerstreut aber ziemlich grob punktirt; neben der Mitte zwei nach außen zackige, schwarze Striemen. Flügeldecken gleichbreit, aber breiter als der Borderrücken, nach hinten nicht verschmälert, in der gewöhnlichen Weise schwach punktirt, ohne Nandhöcker, mit je 3 schwarzen, hakenförmigen Flecken, zwei oben nebeneinander, der britte hinter der Mitte. Alfterdecke furz bezhaart, der Nand lang gewimpert. Unterstäche und Beine gelb, wie gewöhnlich punktirt und behaart.

Anm. Die große habituelle Aehnlichkeit des Weibchens dieser Art mit dem von C. immaculata bestimmt mich, sie hierher zu ziehen, obwohl ich das Männchen derselben nicht kenne. In Boet's Figur glaube ich meine Art zu entdecken.

34. C. notata: testacea, nitida; vertice, pronoti vittis ramosis, elytrorumque lineis nigris. Long. 5—6". & et Q. †. Melol. not. Illig. Mag. V. 235. 51.

Mel. signata Oliv. Ent. I. 5. 28. 29. pl. 4. f. 32. 36. Cycloc. insularis Laporte de Casteln, hist. nat. etc. II. 125. a. 7.

Cycloc. variabilis Dej. Cat. 3. cd. 169. b.

Auf St. Domingo, von Herrn Buquet. — Heller gelb, sehr glänzend, schmäler gebaut als die vorige Art. Kopfschild rothgelb, bicht punktirt, der Umfang etwas rundlich; Stirn und Scheitel schwarz, zerstreut punktirt; Vorderrücken trapezoidal, die Seiten mäßig gerundet, zerstreut punktirt, gelb, längs der Mitte zwei schwarze, außen dreis zackige Streisen, die bis an die Ränder reichen. Flügeldecken mit Rippen und Punkten wie gewöhnlich, gelb, schwarz gestreift, und zwar ein breiter Längestreif zwischen Innenrippe und Naht, ein Zickzackfreif unster der Schulter, und ein anderer, oft nur hakiger, eiwas vor dem Endbuckel; beim Weibchen auch ein deutlicher Nandsleck über dem dritz

ten hinterleibsringe. Afterbecke feinrungelig, lang behaart; Bruft, Bauch und Beine gelb, wie gewöhnlich behaart.

5. Cyclocephalae reflexae.

Der Kopf ist klein, wie bei den Weibchen der Borigen, aber ohne Geschlechtsdifferenz; das Kopfschild hat eine abgestutt paras bolische Form, indem der Endrand hoch aufgebogen und gewöhnslich mit deutlichen, selbst scharfen Seitenecken versehen ist. Oberstiefer der Borigen, der Unterkieferhelm klein, aber scharf gezähnt und nach außen noch ziemlich lang pinselsörmig behaart. Die Körpersorm ist bald länglich, bald sehr kurz, aber stets hoch geswöldt; die Füße sind kurz, und die Verdickung der vordersten beim Männchen ist nicht immer bedeutend, dem Weibchen sehlt der Randhöcker an den Flügeldecken. Alle Arten haben eine homogene gelbe oder röthliche Farbe mit schwarzem Scheitel, aber nie schwarze Zeichnungen; sie sind im Körperbau die kleinsten Cyclocephalae.

a. Rörperform länglich gylindrifch.

35. C. melanocephala: fusca, clypeo, pronoto pygidioque rufis, elytris pallidis. Long. 5". 7. 7.

Voet. Col. I. 55. 80. tab. 9. f. 80.

Mel. melanocephala Fabr. S. El. II. 170. 55. — Ej. Ent. syst. I. 2. 165. 43.

Illig. in Oliv. Ent. Uebers. II. 64. 52. Mag. IV. 79, 55. Schönh, Syn. Ins. I. 3. 189. 130.

Herbst, Col. III. 94. 43. tab. 24. f. 6.

Var. tota nigra, elytris pallidis.

In Brafilien, in den Blumen von Datura ardorea (Perty). — Länglich zylindrisch, Kopfschild dicht runzelig punktirt, die Stirn und der Scheitel zerstreut punktirt, erstere in der Mitte etwas vertiest. Borzberrücken zerstreut und sein punktirt; Flügeldecken dicht und ziemlich grob punktirt, mit sehr schwachen, von Punktreihen einzesaften Nippen. Afterdecke beim Männchen höchst fein chagrinirt, sast glatt, sehr glänzend, beim Weischen gröber und etwas dichter skulpirt. Bauchringe mit Querreihen borstentragender Punkte, Brustseiten punktirt und bezhaart. Farbe des Rumpses und der Beine schwarzbraun, gewöhnlich das Kopsschild, der Vorderrücken, das Schildchen und die Afterdecke roth; die Flügeldecken beständig blaßgelb.

- Anm. 1. Das Originaleremplar in Bant's Sammlung gehörte biefer kleinen Urt an, nicht einer folgenden, fehr ähnlichen, größeren.
- 2. Die hiefige Sammlung erhielt einen Käfer aus Meriko, welscher bem eben beschriebenen völlig gleicht, allein in beiben Geschlechtern eine ganz dicht und fein chagrinirte Afterklappe besitzt, dabei noch mehr in der Grundfarbe abandert, indem der ganze Rumpf mit den Beinen von schwarz in rothbraun übergeht. Am meisten unterscheidet sich das Männchen durch viel weniger verdickte Borderfüße, deren größere Kralle nicht gespalten, sondern tief gegabelt ist. Darnach möchte ich ihn für eigne Art (C. dimidiata*) halten.
- 36. C. ruficollis*: rufescens, vertice ventreque nigris, elytris testaceis. Long. 5". ♂ et ♀. †.

Von Sta Fe be Bogota. — Gestalt und Größe ber vorigen Art, aber nicht schwarze, sondern rothbraun gefärbt, mit schwarzem Scheitel und Bauch, und nicht ganz so blaßgelben Flügelbecken. Das Kopfschild ist vorn nicht punktirt, und hinten nur ebenso grob wie Stirn und Scheitel. Auf bem Vorderrücken stehen die Aunkte dichter als bei C. melanocephala, und die Afterdecke ist entschieden gröber chagrinirt, z. Th. narbig runzelig. Die Punkte der Flügeldecken sind tiefer und genabelt.

37. C. laminata*: testacea, nitida, vertice nigro, elytris pallidioribus; unguibus anticis maris internis laminatis. Long. 3". 6.

In Brafilien, von herrn Norwich in Bremen mitgetheilt. — Sie gleicht ber folgenden Art in der Farbe, ift aber kleiner und schmäz ler als alle dieser Gruppe. Kopf und Vorderrücken schwach punktirt, röthlichgelb, Stirn und Scheitel schwarz. Flügeldecken blaßgelb, gröber aber nicht tieser punktirt, mit leicht angedeuteten Nippen. Afterdecke fein chagrinirt, glatt, am Umsange gewimpert. Brust, Bauch und Beine wie gewöhnlich punktirt und behaart, die Vorderschienen sehr scharf gezähnt, der obere Jahn abgerückt. Füße auch beim Männchen nicht länger als die Schienen, die vorderste innere Kralle beim Männzchen nicht eigentlich gespalten, sondern mit einem breiten, spigen, senktrecht herabreichenden Lappen versehen.

38. C. testacea Dup.: tota, pallida, punctata; vertice nigro, podice opaco rufescente. 3". o.

In Sunama (Capenne), herrn Dupont's Sammlung. -Grofe wie C. laminata, und gang blaggelb; bas Ropficbild und ber Aftertheil rothlich. Erfteres grob punftirt, ber Scheitel fperriger, fdmarg. Borberruden fein punftirt, Flügelbeden grober, Afterbede bicht und fein chagrinirt, Die Bruftfeiten rungelig. Beine gierlich, Die Borberfuge mäßig verbictt, bie Rrallen und bie Bahne ber Schienen fcmarabraun, ber oberfte Babn fleiner, aber nicht mehr abgerucht.

39. C. nigrocephala: fusca, pronoto scutello elytrisque testaceis; clypeo pygidioque fulvo-fuscis. Long. 5-6". d' et o. t.

Melol. melanocephala Oliv. Ent. I. 5. 42, 52. - Illig.

Mag. IV. 79. 55.

Melol. nigrocephala Schönh. Syn. Ins. I. 3. 190. 134.

In Columbien und Surinam. - Breiter und flacher gebaut als bie borigen beiden Urten, besonders ber Borberruden, welcher auch relatin langer ift, und viel ftarfer gerundete Seiten bat. Das Ropf= foild ift rothbraun, rungelig punftirt. Stirn und Scheitel find fcmarg, nach born gerftreut punktirt. Der Borberruden bat gerftreute, feine Buntte, Die Buntte ber Flügelbeden find ziemlich flach, aber bennoch beutlich genabelt. Sie, bas Schilden und ber Borberruden haben eine gelbe Farbe, Die Afterbecke aber ift gelbbraun, febr fein und fchmach chagrinirt. Die Unterfläche und Beine find fchwarzbraun, Die Bauchranber etwas rothlich; alle brei wie gewöhnlich punftirt und gerftreut bebaart.

40. C. ferruginea: rubro-castanea, nitida, capite nigro. Long. 6".

> Melol. ferruginea Fabr. S. El. II. 170. 56. - Ei. Index, 70. Mel. nigriceps.

Melol. nigriceps Schönh. Syn. Ins. I. 3. 168. 124.

In Suyana (Capenne), Fabricius' Sammlung. - Geftalt und ganger Bau ber vorigen Urt, genau fo groß, aber verfchieden burch bie Farbe und bie Form bes Borberrudens, welcher ziemlich ge= rabe Seitenrander und nicht fo abgerundete Gintereden bat, auch etwas grober und bichter punttirt ift, gleich wie die Blugelbecken. Der borbere Ropfrand ift niedriger. Die Farbe überall fastanienbraun, ber Ropf fcwarglich, ber Borberrucken am rotheften, Die Flügeidecken mehr Yeberbraun.

Unm. Da bie zweite Mel. ferruginea, welche Sabricius im

Syst. Eleuth. II. 174. 81. aufführt, eine Apogonia ift, fo konnte biefe füglich ihren alteren, fehr bezeichnenden Namen behalten. Gerr Brof. Behn theilte mir ein Exemplar berselben aus Fabricius' Sammlung zur Ansicht mit, wonach ich die Beschreibung entwarf.

b. Rörperform furg, eiformig.

41. C. rubiginos a*: obovata, ferruginea, capite nigro; elytris rugulosis. Long. $4^{1}/_{2}^{"'}$.

Cycloc. ferruginea Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

Auf Martinique, herrn Germar's Sammlung. — Ueberall gleichmäßig rothbraun, nur ber Kopf und ber Anfang bes Bauches sind schwarzbraun. Das Kopfschild ist runzelig punktirt, die Mitte der Stirn und der Scheitel glatt. Borderrücken fein zerstreut punktirt. Flügelbecken grob punktirt, fast runzelig; die Nippen undeutlich, ihr Umriß bauchig, in der Mitte am breitesten. Afterdecke runzelig chagrinirt, am Umfange gewimpert. Brust, Bauch und Beine wie gewöhnzlich punktirt und behaart, die Haare aber ziemlich lang und weich.

42. C. minuta: subglobosa, fusco-rufa, supra testacea, vertice nigro. Long. $2-3^{\prime\prime\prime}$. 3. 4.

In Guyana (Capenne), von herrn Buquet als E. minuta Dej. gesendet, von herrn Dupont als C. obesa sibi. — Die fleinste Art aller Cyclocephalae, furz, eirund, hoch gewölbt, stark punstirt, die Flügelbecken fast runzelig. Kopfschild hoch aufgebogen, der Rand scharf abgeschnitten, zerstreut runzelig. Stirn und Scheitel schwarz, Borderrücken gelbbräunlich. Untersläche und Beine rothbraun, die Brust mehr schwärzlich, haarlos, aber punktirt wie die Afterdecke. Fühlersächer ziemlich lang.

43. C. obesa*: testacea, nitida, punctata; vertice nigro, clypeo bidentato. Long. 5-6'''. Q. \dagger .

Am Demerary. — Bon ber kurzen, breiten Vorm ber C. rubiginosa, aber nicht so stark gewölbt. Kopsichild feinrunzelig, die Runzeln schwach, rothgelb; ber Borberrand zweizackig. Stirn und Scheitel schwarz, ziemlich grob zerstreut punktirt. Vorberrücken kurz, die Seiten gerundet, die hinterecken ebenfalls; die Oberstäche ziemlich grob, aber nicht dicht punktirt, gelb, quer über die Mitte vier bräunliche Flecke, die schief geneigt von außen und vorn nach innen und hinten converzieren. Flügelbecken wie gewöhnlich punktirt, die Punkte tief; am Seiztenrande über den hinterhüften ein schwacher Vorsprung, als Andeu-

tung bes Soders. Afterbede fehr fein chagrinirt, am Umfange furz gewimpert. Bauchfläche bräunlich, bie Ringe mit borftentragenben Bunftreihen. Bruftseiten runzelig chagrinirt, haarlos. Beine ohne Cisgenheiten. Fühlerfächer von mäßiger Länge.

44. C. bicolor Lap.: ovata, rufa, vertice nigro, elytris testaceis. Long. $3-3^{1}/2^{11}$. δ^{3} et Ω . \dagger .

Laporte de Cast, hist, nat, etc. 124. b. 3.

In Guyana (Capenne), von herrn Dupont als Cycl. minuta Dej. mitgetheilt. — Rurz eiförmig, hoch gewölbt, dunkel kirschrothsbraun, der Scheitel schwarz, der Fühlerfächer und die Flügelvecken gelb. Die Oberfläche grob, aber nicht sehr dicht punktirt. Die Afterdecke ziemlich runzelig punktirt, etwas heller gefärbt als der Bauch. Beine kurz, gedrungen; die Vorderfüße der Männchen mäßig verdickt, die gröspere Kralle sehr breit, ungleich gespalten.

6. Cyclocephalae microcephalae.

Die Mitglieder dieser Gruppe haben in beiden Geschlechtern ben kleinen Kopf des Weibchens der vierten, ein kurzes parabolissches Kopfschild ohne mittlere Ausrandung, kleine Fühlerfächer ohne Geschlechtsdifferenz, dieselben Oberkieser und einen hornigen, kräftig gezähnten Helm, auf dessen Nücken nur wenige zerstreute Borsten sigen. Ihre Füße sind sehr dunn, aber relativ nicht so lang wie bei den Cycl. parabolicis; die Verdickung der männlichen Vorsderfüße ist geringer, beim Weibchen zeigt sich statt des Nandhöckers an den Flügeldecken nur eine schwache Austreibung dieser Gegend, die bisweilen ganz sehlt. Sie sind gelb, haben meistens Zickzackslinien auf den Flügeldecken und bewohnen Südsumerika, besonders Brasilien.

45. C. literata: fulvo-testacea, vertice fasciisque elytrorum angulatis fuscis; subtus fusca, pedibus fulvis. Long. 8—9". 3 et 2. †.

Var. signaturis elytrorum obsoletis vel nullis.

In Brafilien, von herrn Besche. — Dberhalb gelbbraun, Stirn und Scheitel schwarz, beide grob punktirt, wie bas Kopfschild, boch letteres bichter. Lorderruden einfarbig gelb, sehr fein zerftreut punktirt. Schilden punktfrei. Flügelbecken grob und bicht punktirt, aber bie Rippen nur sehr schwach angedeutet; auf jeder zwei Bickzack-

querbinden, von benen die bordere nach innen abgekürzt ift; bagegen erscheinen neben dem Schildchen jederseits zwei schwarze Flecke. Die Brust ist schwarzbraun, grob punktirt, mit zerstreuten gelben Haaren besetz; die braunen Bauchringe haben röthliche Ränder. Die Beine sind gelbbraun, die Schienen außen schwärzlich. Der Prosternalzapfen hat einen sehr langen Haarbusch, und ist sehr hoch, wie bei den meissten Arren dieser Gruppe.

46. C. undata: corpore fusco-nigro, pronoto elytris pygidioque testaceis; pronoto maculato, elytris bifasciatis: fascia postica fulgurata. Long. 6-7'''. σ et \mathfrak{P} .

Var. clypeo femoribusque nunc fulvo-testaceis, nunc fuscis; pronoto vel maculato vel immaculato.

Melol. undata Oliv. Ent. I. 5. 80. 113. pl. 10. f. 119. Schönh. Syn. Ins. I. 3. 191. 138.

Melol. spilophthalma Herbst. Col. III. 169. 122. tab. 27. f. 4. — Voet. Col. I. 61. 91. tab. 10. f. 91. Cycloc. notulata Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

In Guyana (Cayenne), herr Dupont's Sammlung. — Kleizner als die vorige Art, aber ebenso gebaut, die Farbe des Körpers und Scheitels schwarzbraun, die Stulptur auf dem Borderrücken gröber, auf den Flügeldecken sperriger und schwächer. Der Vorderrücken hat keinen mittleren Längöstreif, sondern nur jederseits mehrere (2, 3, 4) schwarzbraune Punkte, die bisweilen etwas verloschen sind, namentlich sehlen die äußeren oft; gewöhnlich sind vier mittlere, die ein Trapez beschreiben, vorhanden. Auf den Flügeldecken bemerkt man einen dunskleren Fleck unmittelbar am Grunde in der Mitte des Randes, und dahinter zwei andere nebeneinander, von denen sich der hinten bis ans Schilden erstreckt; dann folgt eine Zickzackquerbinde, welche neben der Naht immer ein deutliches V beschreibt. Die Afterdecke hat bisweilen einen dunklen Querstreif. An den Vorderschienen ist der dritte obere Zahn sehr klein und bloß als seine Spize neben dem Kniegelenk ans gedeutet.

47. C. rubicunda Dup.: ovata, lata, rufo-testacea, capite nigro, clypeo verticisque medio rufescentibus; elytris fascia undulata media obsoleta. Long. 7". Q.

In Guyana (Cayenne), Herrn Dupont's Sammlung. Diese Art hat ganz die dicke, plumpe Gestalt von C. literata, C. undata und ben Berwandten. — Ihre Grundfarbe ist ein röthlichbraunes

Schaalgelb. Der Ropf ift beinahe fchwarg, nur bas Ropficbilb und Die Mitte bes Scheitels icheinen rothlich burch; feine Dberffache ift ftart punktirt, bas Ropficilb etwas bichter. Der Borberrucken bat eine giemlich fperrige, an ben Geiten etwas grobere Bunftirung; por ber eingebrückten Linie hinter bem Borberrande geht in ber Mitte eine furze Leifte nach hinten aus. Auf ben Flügelbecken zeigen fich bie ge= wöhnlichen von Bunttreihen eingefaßten Rippen, und zwischen ihnen gerftreute grobe Buntte, aber außerdem bemertt man übergil auf ben Rippen, wie bagwischen, feine eingestochene Bunfte; unmittelbar neben ber Nabt zeigt fich in ber Mitte jeberfeits eine braunliche Bidgadfigur als Unfang einer Querbinde, und ein brauner Bunft babor, bald binter ber Schulterbobe. Die Afterbede ift am Grunde grob punftirt, mit feineren Bunften überall bagwifden; gegen bie Spipe verlieren fie fich, und bie groben Bunfte werden fcmacher. Bruft = und Bauchfeiten find rungelig chagrinirt, besonders auch bie Sinterhuften. Die Beine find furg, por allen die Buge, aber jugleich fein gebaut; bie Borber-Schienen haben zwei scharfe Randzahne und gang oben am Rnie einen britten fleinen, aber fcharfen Bahn.

48. C. lunulata*: testacea, vertice fronteque nigris, pronoto fusco-signato; elytris macula basali angulata, lunula apicali ventreque fuscis. Long. 6 − 7". ♂ et ♀. †.

In Brasilien. — Etwas schmäler als die vorige Art, zumal nach hinten. Kopfschild runzelig, rothbraun; Stirn und Scheitel schwarz, zerstreut punktirt. Vorderrücken, Schildchen und Flügeldecken gelbbraun; ersterer sperrig punktirt, letztere wie gewöhnlich sehr dicht. Auf jenem ein brauner Mittelstreif, der vorn einen gelben Fleck umschließt oder nur dis dahin deutlich ist, und daneben je 5 Bunkte in dieser Stels Iung E, doch sehlt der mittlere öfter. Die Flügeldecken haben am Grunde einen Fleck wie ein umgekehrtes V (A) und dahinter, etwas vor dem Endbuckel, einen braunen Mondsleck. Die Afterbecke ist beim Männchen ganz, beim Weißchen nur am Grunde sein chagrinirt und braun, an der Spize punktirt und röthlich; der Bauch ist ebenfalls braun, nur das Aftersegment ist gelblich. Die Beine haben bräunsliche Kniee.

Anm. herr Dupont theilte mir ein Individuum aus Meriko als C. mexicana sibi mit, welches sich von C. lunulata nur durch eine gröbere Punktirung des Kopfes und einen gleichfarbig gelben Bauch unterschied.

49. C. nubeculosa*: pallide testacea, vertice fronteque nigris; pronoto elytrisque obsolete fusco-maculatis. Long. 6". & et Q. †.

Bon Caracas. — Diese Art gleicht ber vorigen vollsommen, fie ist jedoch etwas kleiner, überall blaggelb gefärbt und glänzender. Die Stirn und ber Scheitel sind rein schwarz; ber Borderrücken hat einen schwach braunen Mittelsteck hinten vor dem Schildchen und drei noch schwächere Bunkte in dieser Stellung i jederseits daneben. Auf den Flügeldecken ist der Vsieck an der nach vorn gewendeten Spige uns beutlich und statt des Mondes sindet sich hinten ein schwacher brauner Schatten. Die Afterdecke und Unterseite sind ungesleckt; höchstens der Bauch in der Mitte etwas gebräunt.

50. C. fulgurata Buq.: testacea, vertice summo nigro; pronoto fusco-signato, elytris fasciis duabus fulguratis fuscis. Long. 7". σ et Q.

In Columbien, von herrn Buquet. — Auch diese Art gleicht ber vorigen sehr, hat dieselbe blaßgelbbraune Farbe, dieselbe Stulptur und denselben Glanz; nur auf dem Borderrücken stehen die Punkte etwas dichter. Dagegen hat C. fulgurata bloß einen schwarzen Scheitelzrand, der neben jedem Auge entspringt. Auf dem Borderrücken ist der Mittelstreif von vorn her gespalten, und die 5 Punkte jeder Seite sind zu einem Sternsleck verbunden, der nach vorn mit den Schenkeln des Mittelstreifs zusammenhängt, der Vfleck ist seiner aber schärfer und zieht sich neben dem Schilden bis zur Naht hin; flatt des Mondes ist eine vierzackige Zickzackbinde vorhanden. Die Afterdecke hat jedersseits einen braunen Fleck, und die Bauchringe sind am Grunde bräunzlich. Durch die längeren, seineren Füße zeichnet sich diese Art noch mehr unter den Berwandten aus.

51. C. signaticollis *Dup*.: testacea, vertice nigro; pronoto signaturis fuscis; elytris immaculatis. Long. 7". Q.

Bon Buenos Ayres, herrn Dupont's Sammlung. — Der C. lunulata ähnlich, aber fürzer, gebrungener und mehr gewölbt, bes sonders ber hintere Theil bes Körpers. Das Kopfschild etwas schmäs ler und sehr beutlich parabolisch, am Ende aufgebogen; ber Borbers rücken an ben Seiten bauchiger, und ganz besonders vorn breiter, so daß die hinteren hälften ber Seitenränder parallel laufen. Die brausnen Beichnungen stets matt, aber bennoch beutlich; sie bilden einen breiten, an den Seiten ausgebuchteten Mittelstreif, dessen vordere hälfte

einen gelben Fleck umschließt, und neben welchem je 2 länglich breiseitige, an ihren Seiten ausgebuchtete Flecke stehen, die nach innen mit der Mitte des Längsstreifs zusammensließen. Sind die Zeichnungen schwach, so verschwinden besonders die Seitenslecke, und der Mittelstreif löst sich in 2 Längsstreifen auf. Die Flügelbecken haben keine Zeichsnungen und der übrige Körper ist auch ungesteckt. An den Bordersschienen ist der dritte Jahn nicht weiter abgerückt, als die 2 unteren.

52. C. varians *Hop.*: testacea, capite abdomineque nigris; pronoto signaturis fuscis variabilibus. Long. 5". 3. †.

In Guyana, von herrn hope. — Eine länglich zylindrische, schmale Art, welche in der Gestalt der C. melanocephala (No. 35.) ähnelt. Kopf schwarz, gleichmäßig grob punktirt, der Rand des Kopfschildes etwas biäunlich. Vorderrücken zerstreut aber deutlich punktirt, mit ziemlich gerundeten Seiten, gelbbraun, längs der Mitte zwei dunsklere Streisen, wovon seitwärts drei schiefe Aeste ausgehen. Flügels decken wie gewöhnlich punktirt, gelblicher, die Naht braun; ohne Randhöcker beim Weischen. Afterdecke höchst sein chagrinirt, mit braunen Haaren besetzt, schwarz, wie der Bauch; Brust und Beine gelb, die Kniee, Zähne, Borsten und Krallen derselben schwärzlich; der dritte obere Zahn an den Vorderschienen nicht weiter abgerückt, als die unteren.

53. C. dorsalis*: testacea, elytris vitta communi suturali nigra. Long. 5". Q. †.

In Guyana. — Nur wenig breiter als die vorige Art, elliptisch, gelbbraun. Kopfschild runzelig, rothbraun; Stirn grob punktirt, schwarz, wie der Scheitel, doch dieser hinten glatt. Borderrücken zersstreut punktirt, mit zwei braunen, nach hinten zugespizten Flecken nesben der Mitte. Schildchen dicht punktirt, gelbbraun, sehr spiz. Flüsgeldecken mit seinen Rippen und etwas zerstreuteren Bunkten dazwisschen, gelbbraun, der Raum von der Innenrippe bis zur Naht schwarz; ohne Spur eines Randhöckers. Ufterdecke, Unterseite und Beine gelb, erstere höchst sein chagrinirt, die Zähne, Kniee und Borsten der Beine braun; die drei Zähne der Borderschienen in gleichem Abstande von einander.

54. C. 14 - punctata: testacea, vertice nigro; pronoto punctis sex, elytris octo nigris. Long. 6—7". σ et Ω. †.

Mannerh. quar. esp. etc. (Mém. de la soc. imper. des natur. de Moscou. T. VII. 1827.) No. 24. pl. 2.

fig. 5. — Laporte de Casteln. hist. natur. etc. II. 125. a. 4.

In Brafilien (Irisanga), von Gerrn Kollar. — Oberhalb gelb, das Kopfschild mehr röthlich, Stirn und Scheitel schwarz, beide zerstreut punktirt, das Kopfschild dicht runzelig. Borderrücken zerstreut und ziemlich sein punktirt, jederseits mit drei schwarzen Bunkten. Flüsgeldecken mit gröberen stachen Bunkten und sehr seinen dazwischen, in einigen kurze Borsten; auf jeder Hälfte vier schwarze Bunkte, die zussammen einen Kreis beschreiben; beim Weibchen keine Spur des Randshöckers. Afterdecke rothbraun, am Grunde runzelig. Brust und Bauch gelbbraun, beim Weibchen dunkler, mit schwarzen Querbinden auf den Bauchringen; daselbst bei beiden Geschlechtern borstentragende Punktzeihen, die Brust seiner punktirt und behaart. Beine gelbbraun, die Kniee, die Ausgenkante der Schienen und die Füße schwärzlich, die drei Bähne der Borderschienen sehr scharf, der obere etwas mehr abgerückt.

55. C. figurata Dup.: corpore cum pedibus nigro, pronoto elytrisque ferrugineis, nitidissimis, nigro-maculatis. Long. 5". 8.

In Guyana (Cayenne), herrn Dupont's Sammlung. Plumper und gedrungener gebaut als irgend eine Art diefer Gruppe, mit fehr kleinem, schwarzem, schwach punktirtem Kopfe, dessen Clypeus in der Mitte rothbraun ist, wie der Boxderrücken und die Flügeldecken. Beide mit schwarzen Zeichnungen; auf dem Borderrücken zwei breite mittlere Längöstreisen, deren äußerer Rand einen Seitenast aussendet; auf den Flügeldecken zwei Zickzackbinden, die sehr breit sind und jedersseits aus drei verbundenen Vslecken bestehen. Die Afterdecke ist sein punktirt, schwarz, nacht, in der Mitte etwas rothbraun. Die Untersstäche ist schwarz, mit kurzen, angedrücken Haaren auf die gewöhnliche Weise besetzt. Die schwarzen Beine sind plump, besonders die dicken Borderfüße, und tragen rothbraune Borsten. Die Vorderschienen has ben unten zwei starke Zähne und ganz oben einen dritten sehr kleinen.

56. C. 8-punctata Dup.: testacea, elytris octies nigropunctatis. Long. 7".

In Guyana (Capenne), herrn Dupont's Sammlung. — Ganzer Bau ber vorigen Art, aber ber Vorberruden etwas fürzer und kleiner, sparsamer punktirt, die Punkte auf den Flügeldeden gröber und dichter. Ueberall gelb, ber Scheitel schwarz; auf ben Flügeldeden 8 schwarze Punkte, nehmlich 2 unmittelbar am Grunde, fast im Rande

V.

66

felbst, 2 andere etwas hinter ber Schulter, die übrigen 4 in einer ges bogenen Querreihe jenseits ber Mitte. Afterbecke, Bauch und Bruft ziemlich ftart behaart, chagrinirt punktirt; die Vorderschienen mit scharzfen Zähnen, beren britter oberster kleiner und mehr abgerückt ist.

7. Cyclocephalae sinuatae.

Der Kopf ift groß, bas Kopfschild breit, relativ fürzer, am Ende nicht zugerundet, sondern deutlich ausgebuchtet. Die Oberstieser sind noch ziemlich schmal, am Ende stumpf gerundet mit wenig oder etwas vorspringender Außenecke; der Unterlieserhelm ist steat frästig gebaut, sehr start gezähnt, entweder ganz nackt, oder nur mit furzen zerstreuten Haaren besett. Der Fühlerfächer ist bei beiden Geschlechtern gleich groß, aber klein. Die Beine sind kurzer, besonders die Füße, welche selbst bei den Männchen in der Regel die Schienen nicht an Länge zu übertreffen pslegen, auch ist der obere Jahn der Borderschienen stets kleiner und etwas mehr von den unteren abgerückt. Einige mit sehr langen Füßen, deren Männschen nur zwei Jähne an den Borderschienen haben, bilden den Uesbergang zur dritten Gruppe. Sie bewohnen Mexiso, Columbien, Peru und Guyana.

- a. Fuße fehr lang, ber Ranbhoder beim Beibchen groß und beutlich.
- 57. C. stictica: testacea, nitida; vertice, pronoti vittis elytrorumque maculis nigris. Long. 8—9". & et 2. †.

Cycloc. stictica Hoepfner in litt. Cycloc. sexpustulata Chevr. MSS.

In Merito. — Kopfschild und Ansang ber Stirn roth, ziems lich bicht und fast runzelig punktirt; Scheitel und ber größere Theil ber Stirn schwarz, zerstreuter punktirt. Vorderrücken zerstreut punktirt, Blügelbecken mit Punktreihen neben ben Rippen und unregelmäßigen Punkten bazwischen. Farbe lehmgelb, die Obersläche glänzend. Borzberrücken mit zwei schwarzen Streisen, die bald länger, bald abgekürzt sind; Flügelbecken mit brauner Naht, einem schwarzen Fleck neben dem Schildchen, einem zweiten nach außen daneben, einem dritten runderen dahinter, dieser und ber äußere vordere bisweilen verbunden. Weibschen mit sehr starkem Randbuckel. Afterdecke behaart, am Grunde schwarz, dann rothbraun. Bauch braun, Brust und Beine gelb; beide wie gewöhnlich borstig behaart. Füße auffallend lang.

Anm. Graf Dejean hat biese Art mit C. signata gusammen= gezogen, aber sicher mit Unrecht; sie ift febr bestimmt von ihr unterschieden.

58. C. sexnotata*: fulvo-testacea, vertice fusco, elytris maculis sex nigris; elypeo profunde sinuato. Long. 8". J. †.

In Guyana (Cayenne), von Gerrn Dupont. — Gestalt und ganze Bildung der vorigen Art, nur etwas gewölbter und besonders kenntlich an dem tief ausgebuchteten Kopfschilde. Dunkel schaalgelb, das Kopfschild röthlichbraun, der Scheitel schwarz; beide dicht punktirt, jenes mehr runzelig. Vorderrücken sein punktirt, Flügeldecken etwas gröber; auf jeder drei schwarze Flecke, 2 vordere neben einander, einer etwas hinter der Mitte. Ufterdecke dicht und lang rothgelb behaart. Vorderfüße des Männchens sehr stark verdickt, die Schienen zweizähnig, am Nande, wie die Fußgelenke, braun.

- b. Fuße fürger, ber Ranbhocker beim Weibchen flein und fcmach.
- 59. C. lucida Buq.: testacea, vertice nigro; pronoto punctato, elytris octiespustulatis, maculis juxta scutellum majoribus. Long. 10". σ et Ω . τ .

Var. pronoto unicolori, elytrorum pustulis posticis obsoletis vel nullis.

In Merifo, von Gerrn Buquet. — Plumper gebaut ais die vorige Art, die Füße bei beiden Geschlechtern etwas kürzer. Kopsschild rothbraun, grob runzelig, leicht ausgebuchtet; Stirn und Scheitel schwarz, zerstreuter grob punktirt. Vorderrücken sehr zerstreut punktirt, braungelb, bald einfarbig, bald mit vier schwarzen Punkten, je zwei unter einander neben der Mitte, bald mit 6 oder 8, wenn 1-2 äußere am Rande sich zeigen. Flügelbecken braungelb, ziemlich zerstreut punktirt; mit 8 schwarzen, im Kreise. gestellten Punkten, wie bei C. 14-punctata, aber die neben dem Schilden stels viel größer als die anderen. Afterdecke zerstreut punktirt, gelb behaart. Brust, Bauch und Beine von gewöhnslicher Bildung, gelbbraun, die Schienen außen schwarz, besonders deuts lich beim Weibchen.

60. C. 6-punctata: testacea, subtus fusca; vertice elytrorumque punctis sex nigris. Long. 9". ♂.

Laporte de Casteln, hist. nat. II. 125. a.

In Guyana (Capenne), herrn Dupont's Sammlung. — Ge= falt ber vorigen Art, nur etwas fleiner, boch ber Kopf relativ größer;

bie ganze Oberfläche beutlicher punktirt, die Flügelbeden fast feinrunzelig. Kopfschild rothbraun, Stirn und Scheitel schwarz; Borderrücken und Flügelbeden gelblich, der erstere dichter grob punktirt, die letteren mit 6 schwarzen Punkten, 1 vorn, 2 hinten auf jeder Galfte. Untersfläche bräunlich, Beine gelblich. Ufterbede der Länge nach stumpf geskielt, mit langen Gaaren zerstreut besetzt.

61. C. tutilina Buq.: fulvo-testacea; capite, maculis duabus pronoti, elytrorum margine basali et externo, tibiisque extus nigris. Long. 9-10'''. σ et φ . \uparrow .

In Columbien, von herrn Buquet. — Wie C. lucida gebaut, vielleicht etwas breiter, wenigstens ber Kopf. Dieser ganz schwarz,
gleichmäßig grob punktirt. Borberruden fein zerftreut punktirt, gelbbraun, mit zwei schwarzen Streisen neben ber Mitte. Flügelbecken
etwas schwach und sperriger punktirt, sehr glanzend, gelbbraun, ber
Grund vom Schildchenrande an bis zur Schulter, und von da der
Seitenrand bis zur hinterhüfte schwarz. Bruft, Bauch und Beine einfarbig gelbbraun, nur die Schienen außen schwarz, besonders beim Weibchen die vordersten; beim Männchen nicht bloß sie, sondern auch der
Seitenrand gelb.

• 62. C. picta: rubro-testacea; capite, maculis pronoti elytrorumque magnis, femoribus tibiisque extus nigris. Long. 6—7". 2. 7.

Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

In Mexiko, von herrn Buquet. — Ropf schwarz, ber äus herste Theil des Borderrückens etwas bräunlich, seine Fläche grob punstirt. Worderrücken und Flügelbecken saft gleichmäßig dicht punktirt, nur die Mitte auf ersterem seiner und sperriger; beibe röthlichgelb, auf jesnen zwei große schwarze Flecke, auf diesen die ganze Mitte schwarz, als lein getheilt durch eine schiefe Linie; die sich von der Schulter zur Naht zieht. Beine schwarz, die Schenkel innen gelb; Bruft und Bauch gelbsbraun, Afterbecke am Grunde und die Bruftseiten schwärzlich. Der Randhöcker beim Weibchen ein ovaler Buckel vor dem Rande.

63. C. pubescens*: fusco-testacea, punctata, fulvo-pubescens; vertice tibiisque extus nigris. Long. 10". Q. †.

In Beru, von Geren v. Tichubi gesammelt, burch Geren Couston. — Schmäler gebaut als bie vorigen Arten und mehr gewölbt, schmutig gelbbraun, ber Kopf grob punktirt; Stirn und Scheitel schwarz, mit kurzen abstehenden haaren besetzt. Vorderruden grob punktirt, in

jebem Bunkt ein abstehenbes Saar. Flügelbeden feiner punktirt, bie Bunkte in ben Räumen zwischen ben Rippen tragen Saare. Afters bede, Bauch, Bruft und Schenkel gleichmäßig anliegend behaart, ber Afterrand länger haarig; alle Schienen außen schwarz. Der Randsbotter beim Weibchen klein, aber sehr scharf abgesetzt.

64. C. Mafaffa: fusco-nigra, pronoto elytrisque brunneis, nigro-maculatis. Long. 12—13". ♂ et Q. †.

Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

Cycloc. grandis Dup. MSS.

In Merifo. Dunkel schwarzbraun; Kopfschilb vorn etwas runz zelig, bann punktirt; Stirn und Scheitel sperriger punktirt. Borber= rücken glatt, bunkel rothbraun, mit 2 schwarzen Längsstreifen. Schilbschen braun. Flügelbecken sein punktirt, nach bem Grunde zu etwas stärker, rothbraun, die Raht schwarz; die Gegend an der Schildchensspige und die Mitte in einen Quersteck ausgebehnt, neben dem sinteren noch ein freier schwarzer Fleck und ein anderer neben dem Schulters buckel. Afterdecke punktirt, am Rande rothbraun gewimpert. Bauch glatt, mit kurzen Borstenguerreihen jederseits auf jedem Ringe. Brust sein punktirt, sehr einzeln behaart. Beine ganz schwarz.

65. C. grandis: fusca, vertice nigro; pronoto elytrisque fusco-testaceis, nitidissimis, punctatis: disco illius laevi, bivittato. Long. 1". &.

Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

Cycloc. collaris Dup. MSS.

Auf Gnabeloupe, herrn Dupont's Sammlung. — Gestalt und Größe ber vorigen Art, aber etwas schmäler, mehr gewölbt, viel glänzender und deutlicher punktirt, besonders auch die Seiten des Bors derrückens, die bei C. Masassa punktfrei sind. Grundsarbe braun, das Ropfschild und die Beine mehr rothbraun, der Borderrücken und die Klügeldecken gelbbraun; auf jenem zwei schwarze Längsstreisen, auf letzeteren nur die Naht braun oder ein Fleck neben der Schulterhöhe. Useterdecke deutlich punktirt, am Rande rothgelb gewimpert.

66. C. cribrata*: fusca, nitida, elytris profunde striatopunctatis, punctis foveolatis; clypeo sublaevi. Long. 13-14". 8 et 2. †.

In Brafilien, von herrn Beste. — Gine ber größten Arten, länger und relativ etwas ichmaler als bie vorigen, gang ichwarzbraun, febr glänzend, ftart aber gleichmäßig zerftreut punftirt, bie Buntte auf

ben Flügelbeden tiefe, genabelte, mit einer eingeriffenen Elipfe berfeshene Grübchen, bie nach hinten zu schwächer werben. Ufterbede wie ber Borberruden punktirt, Bauchringe mit Querreihen borftentragenber Bunkte, die Bruftseiten sehr grob punktirt. Das Beibchen-mit schwaschem Randhöder über bem erften Sinterleibkringe.

67. C. variolosa*: fusca, nitida, elytris profunde striatopunctatis, punctis foveolatis; clypeo dense punctato. Long. 10— 11". 6 et 2. †.

In Brafilien, von Gerrn Beste. — Geftalt, Farbe und Stulptur fast genau wie bei ber vorigen Art, aber stets viel kleiner, bas Kopfschild bichter und gröber punktirt, die Grübchen auf ben Flügels beden runder, namentlich ift die eingeriffene Linie derselben kreisförmig, nicht elliptisch; die Oberfläche schwach metallisch glänzend.

- c. Fuße fehr furz; das Weibchen ohne Spur eines Nandhöckers an den Flügelbecken.
- 68. C. atricapilla: rubro-castanea, vertice nigro, elytris testaceis. Long. 7-8". σ et \mathfrak{P} . \dagger .

Mannerh, quar, espéc. nouv. de Lamellic. (l. l.) No. 25.

In Brafilien, von herrn Kollar. — Ueberall rothbraun, Kopf und Borderruden zerstreut punktirt, bas Kopfschild etwas narbig, Stirn und Scheitel schwarz. Flügelbecken lehmgelb, ziemlich fein und bicht punktirt, die Naht braun. Afterbecke sehr fein punktirt, am Umfange gewimpert. Bruft, Bauch und Beine wie gewöhnlich behaart.

Unm. Beim Männchen ift die Ausbuchtung bes vorderen Kopf= randes fehr schwach, beim Weibchen bagegen recht beutlich.

69. C. rustica: rubro-castanea, vertice nigro; elytris dilutioribus. Long. 8". 2. 7.

Melol. rustica Oliv. Ent. I. 5. 27. 27. pl. 8. fig. 89. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 210. 212.

Cycloc. castanea Dej. Cat. 3. éd. 169. b. — Laporte de Cast. hist, nat. II. 124. b. 2.

In Guyana (Cayenne), von herrn Buquet. — Rothbraun, febr glänzend; Stirn und Scheitel schwarz. Ueberall gleichmäßig fein punktirt, die Flügelbeden aber viel dichter. Afterbede am Grunde mit einem höcker beim Weibchen und geschwungenem Seitenrande; bunkler braun, gleich ben Schienen. Bauch, Bruft und Beine wie gewöhnlich behaart.

Anm. Das Original von Mel. rustica Oliv. fab ich in herrn Chevrolat's Sammlung und erkannte barin biese Art. herr Buquet theilte fte als Cycl. castanea Dej. mit.

8. Cyclocephalae eurycephalae.

Das Kopfschilb ist ebenso breit, wie in ber vorigen Gruppe, allein es hat keine mittlere Ausbuchtung, sondern einen geraden, aufgebogenen Endrand mit ziemlich scharfen Endeden; seine Obersläche ist längs der Mitte etwas vertieft, an den Seiten aber did erhaben gerandet, und indem sich diese Unebenheiten auf den zurückgebogenen Vorderrand ausdehnen, erscheint derselbe wellenförmig, mit 4 Erhebungen und 3 Bertiefungen. Die Oberkiefer wie gewöhnlich schmal, mit seitwärts vorspringender Endede; die Unterkiefer derb, der Helm ohne Haarbusch, mit fünf auffallend langen, dünnen, spigen Zähnen. Der übrige Körper ohne Eigenheiten, die Küße aber sehr furz.

70. C. fulvipennis Dup.: rufescens, pronoti limbo externo elytrisque testaceis; supra nitida, dense punctata. Long. 8". Q.

Aus Brasilien, herrn Dupont's Sammlung. — Ropf gleich=
mäßig rothbraun, dicht punktirt, die Mitte gröber und sperriger. Borberrücken schmuzig rothbraun, die Seiten und ein Wisch längs ber Mitte gelblich; die Oberstäche dicht punktirt, ein mittlerer Längsstreif
glatt. Flügelvecken lehmgelb, groß punktirt, die Längsrippen schmal angedeutet, die Naht bräunlich. Schilden rothbraun, dicht am Umfange
punktirt. Unterstäche und Beine rothbraun, die Afterdecke sehr sein
chagrinirt, mit zerstreuten tieseren Punkten; Brustseiten, hinterhüften
und oberste Seiten des Bauches chagrinirt punktirt. Der dritte oberste
Zahn der Vorderschienen weit nach oben gerückt, wie die zwei anderen
bunkelbraun gefärbt; die Küße kaum so lang wie die Schienen.

C.

Chalepiden (Chalepidae).

Der unterscheibende Charafter biefer Gruppe liegt im Baut ber Oberfiefer, beren wesentlichste Eigenschaften in einer größeren Stärfe und Solibität verbunden mit einem anderen Berlauf bes äußeren hornigen Theiles bestehen. Derfelbe ift nehmlich relativ

kurzer und von der Mitte an verschmälert, so daß die Oberkieser am Ende zugespist, am Außenrande aber winkelig oder stark gebosgen sind. Niemals ist die Endede vorgezogen, oder gar seitwärts ausgezogen, sondern stets eine kurze, wenig merkliche Spise. Dasbei hat der Mahlzahn eine auffallende Größe und sehr deutliche Ouerfurchen, wie bei den Melolonthen. Auch die Unterkieser sind sehr solide gebaut, stets stark gezähnt am Helm, aber wenig beshaart. Die Unterliepe bietet keine Eigenheiten dar; dagegen ist der ganze Kopf breiter, zumal hinten, weil nach vorn das Kopfschild stärker verschmälert zu sein pslegt. Im übrigen Körperbau läßt sich auch eine größere Solidität, besonders eine mehr dieter Form des Rumpses erkennen, mit welcher die größtentheils kürzeren, aber dennoch sehr zarten Küße in Harmonie stehen. Der Zapsen am Prosternum hinter den Hüsten ist stark und mit einem Kranze steisfer Borsten gekrönt.

Als Repräsentant bieser Gruppe erscheint die Gattung Chalepus M. Leay, zu welcher ich vier neue hinzubringe, von denen
zwei (Erioscelis und Stenocrates) durch den Mangel angeschwollener Vorderfüße beim Männchen sich auszeichnen, die dritte (Bradyscelis) eine starke Geschlechtsdifferenz im Kopsschiede, die vierte
(Peltonotus) eine frei sichtbare vorspringende Oberlippe hat.

9. Gatt. ERIOSCELIS.*

Diese Sattung nähert sich im Habitus ben Cyclocephalis ber beiben letten Gruppen, und hat zugleich mit ber folgenden den bicken, plumpen Bau des Rumpses; die glatte, fast punktfreie Obersstäche; die borstig behaarten Beine, und die ganz versteckten Oberstiefer gemein. Ihre Eigenheiten liegen in nachstehenden Merkmahlen.

Der Kopf ist auffallend groß und breit, das Kopsschilb tief ausgebuchtet, aber vorwärts nicht verschmälert; die Stirnnaht ist nicht vertiest oder überhaupt abgesett. Die Fühler sind sehr klein, besonders die Fächer. Die Mundtheile haben einen sehr frästigen Bau, gleichen aber benen von Chalepus völlig; b. h. die Oberstiefer sind seitlich gerundet, die Unterliefer am Helm mit 5 Zähnen versehen und die Unterlippe ist länglich, gegen den Jungentheil versschmälert, am Ende eingeschnitten. Der Vorderrücken ist breiter als

lang, mäßig gewölbt, mit kaum vorspringenben Kopfeden, stark gezundeten Seiten, geraden Hintereden, geschweistem Hinterrande und seiner, nur vor dem Schildchen sehlender Randleiste. Schildchen, Flügeldeden und Hinterleib gleichen denen der vorigen, doch ist die Randleiste der Flügeldeden schmäler und gleich breit. Die Beine sind bis zu den Füßen hin sehr krästig, mit auffallend langen Borzsten besetzt, und erscheinen badurch noch dicker, als sie sind. Die Borderschienen haben nur 2 spiße, abstehende, rückwärts gekrümmte Zähne; die Füße endlich sind sein, zierlich, stark mit Borsten bezsetzt, aber ohne alle Geschlechts unterschiede, auch steht das erste Glied der 4 hinteren in dem üblichen Verhältniß zu den übrigen.

3ch fenne nur eine Art aus Brafilien.

E. emarginata: rubro-fusca, nitida, glaberrima; ano, prosterno pedibusque rufo-setosis. Long. 10 — 11". ♂ et Q. †.

Chalepus emarginatus Dej. Cat. 3. ćd. 169. — Ch. clypeatus Mannerh. MSS. — Apogonia emarginata Mannerh. quar. espec. pag. 26. Mém. de la soc. imp. d. n. d. Mosc. VII.

Bei Rio-Janeiro, von herrn Kollar. — Ueberall bunkel firschrothbraun, sehr glänzend. Kopfschild vorn und die Seiten bes Borberrückens höchst fein punktirt; Flügelbecken balb ganz glatt, bald mit schiefen Reihen eingestochener Aunkte, welche sich in zwei Gruppen von beiden Seiten bes Schulterbuckels her zum Endbuckel hinabziehen. Alfterbecke glatt, am Ende borstig behaart, imgleichen der Afterrand. Jeder Bauchring mit einer Querreihe borstentragender Punkte, die Brusteseiten grob punktirt, borftig. Die Schenkel und Schienen mit Reihen langer Borsten an den Kanten; die Tufglieder am Ende langborstig, bas erste Glied am oberen Ende mit einem besonders starken Busch.

10. Gatt. BRADYSCELIS Dup.

Länglich elliptisch gebaut, stark gewölbt, ganz glatt. Das Kopfschild beim Weibchen quer trapezoidal, mit geradem Endrande und convergirenden Seiten, beim Männchen rüffelartig verlängert, am Ende stark aufgebogen, an den Seiten tief ausgeschnitten, auf der Mitte mit einem Grübchen. Oberkieser ganz unter dem Kopfschilde versteckt, kräftig, der hornige Theil mäßig nach außen geskrümmt, einsach zugespist. Unterkieserhelm lang, hornig, gerade vors

gestredt, am Ende abgerundet, unten löffelartig ausgehöhlt, oben ftart behaart, in ber Mitte nach innen mit 2 verwachsenen Babnen. Unterlippe breit, flach, fast guadratisch, ber Bungentheil schmaler als bas Kinn, zweilappig; Die Außenfläche des Kinns pavillos. Borberruden etwas breiter ale lang, ftart gewölbt, trapezoidal, mit gerundeten Seiten, abgerundeten vortretenden Borberecken und feiner Randleifte ringoum. Schildchen furt, herzformig. Flügelbeden ftark gewölbt, gleich breit, mit erhabener Randleifte, die nach ber Mitte au breiter und flacher wird. Bauch bid, aber vorspringend; die Afterbede boch gewölbt, aber eingezogen. Beine ftart und fraftig, besonders die Schienen, beren Querfanten boch und ftart mit Borften befett find. Die Borberschienen breigabnig, Die Bahne bes Mannchens fleiner, ftumpfer; Die Borberfuße bes Mannchens gang auffallend bid, bie vier erften Glieder furz, unten feilenartig geftreift, bas Enbalied ausgehöhlt, mit 2 ungleichen Rrallen, beren innnere, viel bidere, einen tappenförmigen Unhang am Grunde hat. Die Fuße ber binteren Beine fo lang wie bie Schienen, bas erfte Blied länger, am Ende hoher als bei ben anderen Cyclocephaliben, vielborftig; Afterfralle bid, mit einem gangen Bufchel von Borften befest.

Man fennt nur eine Art aus Neu- Guinea.

Br. latitarsis Dup.: rubro - picea, nitidissima, subtus purpureo - fusca; pectoris lateribus, prosterno, femoribus tibiisque rufo - setosis. Long. 18". A et Q. +.

Bon Geren Dupont. — Schwarzbraun, röthlich burchscheisnend, ganz glatt; nur der Kopf in der Mitte etwas punktirt; die Ufsterdede bagegen sehr dicht und grob, baher matter. Die Stellen ber Unterstäche, wo Borften stehen, ebenfalls punktirt; die Borderschenkel am Innenrande papillos. Der Zapfen hinter ben Vorderhüften sehr groß, mit langem Haarbusch am Ende.

Anm. Herr Dupont theilte ber hiefigen Sammlung ein Männchen unter obigem Namen mit, has Weibchen untersuchte ich in seiner eignen Sammlung. — Wahrscheinlich gehört Oryctoderus latitarsis Boisduval, Faune ent. de l'Océanie. pag. 160. — Voyage de l'Astrolabe, Ins. pl. 9. f. 5. — Lampropus latit. Lap. de Casteln. hist. nat. II. 114. — ebenfalls hierher; indeß paßt die etwas unvollftändige Beschreibung der Vorderbeine nicht ganz auf meine Art.

11. Gatt. PELTONOTUS. *

Der Ropf ift ziemlich groß, bas Ropfschilb aber furz, bogenförmig abgerundet, leicht erhaben gerandet, die Mitte bes Borberrandes etwas höher. Ueber ben Rand beffelben ragt bie tief ausgebuchtete, hornige Oberlippe beträchtlich hervor, und neben ihr liegen bie breiten, abgerundeten, an ber Innenede ichmach minkeligen Oberkiefer. Der Unterfieferhelm ift boch, gang bornig, am Innenrande ftart gezähnt, mit ber gewöhnlichen Bahnmenge (1, 2, 3), von benen bie 3 unterften verwachfen find; ber Außenrand ift borftig behaart. Die Unterlippe hat eine ziemlich schmale Form, fonst aber keine Eigenheiten; die Tafter find lang, besonders die ber Untertiefer und ihr Endglied ift ziemlich ftart verdictt; die Rühler befieben aus gehn Gliebern. Der Borberruden ift ziemlich gewölbt. fast freisrund, fein erhaben gerandet. Der übrige Leib und bie Beine haben gang bie Bilbung wie bei Cycl. signata, namentlich auch die langen Fuge, beren vorberftes Baar beim Mannchen ftark verdickt und mit fehr ungleichen Rrallen bewehrt ift, benn bie innere ift über boppelt fo lang wie bie außere.

Die mir befannt gewordene Art lebt in Oftindien.

P. morio*: fusco-niger, nitidus, punctatus, elytris alutaceis; subtus pilosus. Long. 8". 8.

In Nepaul (Gen. Harbwicke), Kirby's Sammlung (Ent. Soc. of London). — Ueberall tief braunschwarz, sehr glänzend; Ropf punktirt, mit ruchwärts gerichteten haaren besetzt. Vorberrucken gewölbt, fast kreisrund, etwas kürzer als breit und in der Mitte bes hinterrandes mehr vorgezogen, zerstreut punktirt, haarlos, am Rande lang gewimpert. Flügeldecken sein lederartig runzelig, glatt, am Rande gewimpert. Beine mit langen rothgelben Lorsten besetzt; Vorderschiesnen mit drei Randzähnen, wovon die zwei unteren mehr genähert sind.

Anm. Als zweite Art scheint Melol. scarabaeina Schönh. Syn. Ins. I. 3. 187. 118. app. 103. 144. hierher zu gehören; es ift indessen nicht gesagt, daß die Oberlippe beträchtlich hervorrage.

12. Gatt. CHALEPUS Mac Leaji. Hor, entom, I, 149.

Ropfichild breit, entweder fiumpf, fei es parabolifch gerundet, fei es leicht ausgebuchtet, mit ftumpfen Gen und fein erhabenem

Rande; ober mehr zugespitt, mit icharfer einfacher ober boppelter Enbede. Oberlippe fo lang wie bas Ropffdilb, unter ihm mit ih= rem gewimperten Rande fichtbar. Obertiefer bem Rande bes Ropf= foilbes entsprechend geformt, außen gerundet, innen gerablinig, mit scharfem Rande, in ber Rube gang unter bem Ropficbilbe verftedbar. Unterfieferhelm gang hornig, mit feche paarig in brei Reihen gestellten icharfen Babnen, aber ohne Saarbuich. Unterlippe nur wenig langer ale breit, nach vorn faum verschmalert, an ben Seiten geschwungen, ber Bungentheil breit, baber bie Safter nach au-Ben por bem Ranbe ber Lippe eingelenkt. Die Tafter fein und giers lich, bas vierte Glied langer ale bas britte. Die Stirnnaht gwi= fcben und por ben Augen Deutlich fichtbar, mitunter zu Sodern erhoben. - Borderrüden gueroblong, verhaltnigmäßig furz, an ben Seiten gerundet, mit icharfen Ropfeden und einer mehr ober wenis ger über ben Scheitel vorspringenden Schneppe am Borberranbe; bis bahin und an ben Seiten ein aufgeworfener Rand, der hinten fehlt. Das Schilden ziemlich lang bergformig. Flügelbeden nach binten bis jum Anfange bes Bauches allmälig etwas breiter, von ba ab gemeinsam zugerundet, gang glatt ober mit 3 Rippen, Bunktreihen baneben und punftirten Zwischenraumen. Beine weber fehr lang, noch febr fraftig; die Schienen langer als die Fuge, die vorberen mit brei scharfen Randgahnen; die Fuße fein und zierlich, borftig am Rande der Belenke gewimpert, bie vorderften beim Mann= den verbicft, mit ungleichen Rrallen, die innere breiter, an ber Spite gespalten. Profternum mit hohem, fraftigem Bapfen hinter ben Suften, davor faum etwas gefielt; Bruftseiten, Sinterhuften und Bauchseiten ftete ftart punftirt, aber nicht behaart.

Anm. Die Gattung ist schwierig zu begrenzen, theils wegen ihres nahen Anschlusses an Cyclocephala, theils wegen ihrer innigen Beziehungen zu Heteronychus; ich sehe die Form der Oberkieser und Füße für das entscheidende Moment an, alle Arten hierher ziehend, deren Oberkieser am Außenrande einsach, ungezähnt sind,
und deren erstes Glied an den vier hinteren Füßen noch nicht dreiseitig gestaltet oder nach oben und hinten in einen Fortsat verlängert ist.

- I. Die Schneppe am Borberrande bes Borberrudens ift vollständig ent= widelt und ragt bentlich über ben Ropf hervor.
 - A. (1.) Afterbede mit bem vorletten Rudenfegmente verwachfen, bas lettere fehr breit, ben größten Theil bes frei sichtbaren Pygibiums bilbenb, und lang behaart; bas wahre lette Segment nur als beffen glatter Saum bemerkbar.
- 1. Ch. hydrophiloides Dup.: fuscus, nitidissimus, pedibus antennis palpisque rufescentibus; elytris glaberrimis, stria suturali antice nulla. Long. 8". Q. †.

Im füdlichen Brafilien. — Kteiner als die folgenden Arten, fehr glänzend hellbraun, der Kopf dunkler; die Fühler, Tafter und Beine rothbraun. Kopfschild vorn fein punktirt, auf der Stirn neben jedem Auge eine Punktgruppe. Borderrücken sehr fein zerstreut punstirt; Flügeldecken ganz glatt, nur die Rippen durch schwache Punktzreihen angedeutet, der Nahistreif zur Gälfte erloschen. Afterdecke dicht punktirt, gelb behaart, der Saum glatt.

2. Ch. barbatus: fuscus, olivaceo micans, glaberrimus; femoribus rufescentibus; elytrorum stria suturali usque ad scutellum perfecta. Long. 9". Q.

Melol. barbata Fabr. S. El. II. 167. 34. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 187. 116.

Chalep. barbatus Dej. Cat. 3. cd. 169. a.

Auf ben Antillen. — Dunkelbraun, oben ins Olivengrune fpiestenb, bie Fühler und Schenkel matt rothbraun. Kopf an ben Seiten und Vorderrucken zerstreut punktirt; Flügelbecken ganz glatt, ber Nahtsfreif vollständig, bis zum Schildchen reichend. Afterdecke bicht punsktirt, gelb behaart, ber Saum glatt.

3. Ch. alliaceus*: fuscus, alliaceo - micans; pronoto punctato, elytris obsoletius striato - punctatis. Long. 10" 2.

Im Innein Sudamerikas; herrn Dupont's Sammlung. — Dunkelbraun, oben überall lebhaft lauchgrun schillernd; die Fühler braunroth. Kopf und Vorderrücken zerftreut aber deutlich punktirt; Flügelbecken mit Reihen schwacher Bogenstriche, zumal an den Rippen; der Nahtstreif auch aus solchen Bogenstrichen gebildet. Afterdecke dicht punktirt, lang gelb behaart, der schmale Saum glatt.

Anm. Ich wurde biese Art für Apogonia dilatata Mannerh. quar. esp. etc. 27. halten, wenn nicht in ber Beschreibung ausbrückslich ber Kopfrand bes Vorberrückens: non ut in Ch. geminato bisinuatus bezeichnet wäre.

78

4. Ch. fuliginosus: fuscus, nitidus, punctatus; elytris luteo-fuscis, costatis, interstitiis dense punctatis. Long. $10^{1}/_{2}$ —11'''. 6' et 9. 4.

Cycloc. fulig. Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

In Brafilien. — Minder oval, mehr parallelseitig gestaltet, weil nach vorn breiter; schwarzbraun, Kopf und Vorderrücken mäßig grob punktirt; Flügelbecken hellbraun, mit brei deutlichen Rippen und stark punktirten Zwischenräumen. Afterdecke wie bei ben vorigen Arten, aber bekaarte Theil fürzer, fast versteckt, der glatte Saum breiter, breiseitig.

5. Ch. luridus*: luteo-fuscus, punctatus, nitidus; elytris obsolete tricostatis, dense punctatis; abdomine fusco. Long. 5". Q.

Bon Buenos Ayres, herrn Dupont's Sammlung. — Ganz hellbraun, fast lehmfarben, Kopf und Vorderrücken mehr röthlichbraun, hinterleib bunkelbraun. Kopf und Vorderrücken zerstreut grob punstirt; Flügelbecken mit 3 schmalen, von Punktreihen begrenzten, aber undeutlicheu Rippen und dicht punktirten Zwischenräumen. Afterdecke bis fast zum Rande hin fein punktirt chagrinirt, lang behaart, der Rand selbst glatt. Brust: und Bauchseiten mit zerstreuten groben Punsken. Beine sehr hellbraun, fast lehmgelb.

- B. (2.) Afterbede felbstftänbig, vom vorletten Rudensegmente scharf gesondert, das ganze freie Pygibium allein ausmachend und nicht behaart. Flügelbeden immer mit beutlichen Nippen und punftirzten Zwischenräumen.
- 6. Ch. geminatus: piceus, rarius olivaceus, nitidus, punctatus; elytris tricostatis, interstitiis dense et fortiter punctatis; pygidio basi ruguloso-punctato. Long. 10". & et Q. †.

Melol. geminata Fabr. S. El. II. 166. 33. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 187. 15.

Melol. dubia Oliv. Ent. I. 5. 32. 35. pl. 61. f. 4.

Chalep. gemin. Mac Leay, hor. ent. I. 149. — Dej. Cat. 3. éd. 169. a.

Cycloc. gemin. Lap. de Cast. hist. nat. II. 122. b. 1. Geotrupes lugubris Quens. Schönh. Syn. Ins. I. 1. -21. 96. tab. 2. fig. 1.

In Brafilien. — Schwarzbraun, oben ins Grunliche fpielenb, bisweilen gang rein olivengrun; Die Fuhler und Schenkel mitunter roth-

lichbraun. Kopf und Kopfschild zerstreut sein punktirt; Borberrücken ebenso, die Bunkte an den Seiten gröber. Flügeldecken mit drei deutslichen, von Aunktreihen eingefaßten Rippen und punktirten Zwischenzäumen, auf denen die Punkte unregelmäßiger stehen, auf dem Nahtsfelde am sperrigsten, beim Männchen gewöhnlich nur in einfacher Reihe. Afterdecke am Grunde sein chagrinirt gerunzelt, dann zerstreut punktirt; die Punkte ringförmig, beim Männchen mehr verstoffen. Brustseiten, hinterhüften und Bauchseiten mit ähnlichen Punkten bedeckt.

Unm. 1. Das Original von Fabricius' Mel. geminata er= bielt ich aus beffen Sammlung gur Anficht.

- 2. Die Art scheint in Größe, Färbung und Stulptur zu variren; die fleinsten Stude, welche ich vor mir habe, find olivensarben
 und gröber punktirt als die reiner schwarzbraunen, größeren. Besonbers variabel ift die Ausbreitung ber chageinirten Stulptur auf ber Afterbecke, welche bei den kleinsten Exemplaren ben größten Theil, bei
 großen nur ben Grund einnimmt.
- 3. Durch die Gute bes herrn Norwich in Bremen erhielt ich einen Chalepus von Ruba zur Unficht, ber mir lediglich burch eine etwas gröbere Stulptur bes Kopfes und Borberruckens von dieser Art abzuweichen schien.
- 7. Ch. trachypygus*: fusco-niger, nitidus, punctatus; clypeo glabro, elytris tricostatis, interstitiis punctatis; pygidio densissime ruguloso. Long. 6 7". & et Q. †.

In Sud = Carolina und Meriko. — Etwas kleiner als bie vos rige Art, rein schwarzbraun, die Fühler und Schenkel röthlich. Kopfsschild ganz glatt; Stirn, Scheitel und Borderrücken mit tiefen Bunkten bestreut; Flügelbecken mit den drei, von Reihen bogiger Bunkte eingesfasten Rippen und zerstreut punktirten Zwischenräumen; Afterbecke bicht und feinrunzelig chagrinirt, am Afterrande gelb gewimpert. Brustsund Bauchseiten grob bogig punktirt.

8. Ch. picipes Kl: fusco-niger, nitidissimus, punctatus, pedibus castaneis; clypeo subruguloso, in margine elevato subsinuato, pygidio fortiter sparsim punctato. Long. 8-9". σ et \mathfrak{D} .

Auf ben Antillen (Portorico), Gerrn Germar's Sammlung. Schwarzbraun, fehr glänzend; Fühler, Beine und Die Bruft rothbraun; Kopfschild fein gerunzelt, Stirn, Scheitel und Borberruden punktirt; Flügelbeden mit seineren Buntten neben ben Rippen und auf ben 3wis

schenräumen. Afterbede, Bruftseiten, Sinterhüften und Bauchseiten gerftreut grob punktirt. Der vorbere erhabene Rand bes Kopficilbes in ber Mitte leicht ausgebuchtet, zweizackig.

9. Ch. rugifrons*: fusco-niger, nitidus, punctatus; clypeo ruguloso, acute reflexo; pygidio fortiter punctato. Long. 9".

♂ et 2. †.

In Brasilien, von Gerrn Kollar. — Gleicht sehr ber vorigen Art, ist aber etwas größer, ber Borderrücken relativ breiter, schärfer erhaben gerandet, gröber punktirt. Außerdem hat das Kopfschild einen in der Mitte scharfen, fast spigen, einsachen, aufgebogenen Rand und gröbere Runzeln; endlich ist die Bunktirung der Afterdecke entschieden gröber und nach oben hin dichter zusammengedrängt. Der Glanz ist matter, die Farbe der Beine nicht so röthlich; die Afterkralle trägt hinsten drei Borsten.

10. Ch. planatus*: aterrimus, nitidus, punctatus; clypeo ruguloso, pygidio fortiter punctato, basi ruguloso. Long. 10—11". 3 et 2. †.

In Brafilien, von Gerrn Besche. — Ganz schwarz, nicht sehr glänzend, sein punktirt, bas Kopfschild gerunzelt, die Afterdecke am Grunde fein chagrinirt, bann grob punktirt; die Schenkel mitunter, zusmal die vordersten, braun. Besonders kenntlich ist jedoch diese Art an bem breiten, stacher gewölbten Körperbau und der schärferen Ecke am Nahtende der Flügeldecken. Auch bei dieser Art trägt die Afterkralle drei Borsten.

Anm. Mit bieser ober ber vorigen Art burfte Scarab. fimosus Hbst. Col. II. 248. 153. Taf. 17. Fig. 3. — Voet. Col. I. 140. Taf. 21. Fig. 140. — Geotr. fimos. Schönh. Syn. Ins. I. 1. 22. 104. am nächsten verwandt sein.

11. Ch. plicatus Dup: fuscus, subcupreus, fortiter punctatus, elytris fortiter tricostatis; pygidio obsolete punctato, sublaevi. Long. $7^{1}/_{2}-8'''$. Q.

Im füblichen Brasilien, herrn Dupont's Sammlung. — Eigenthümlich gestaltet, verkehrt eiförmig, hoch gewölbt, vorwärts stark verschmälert, braun, leicht kupferig violett schillernd. Kopf und Borsberrücken gleichmäßig grob punktirt. Flügelbecken mit brei sehr beutlichen, mehr gewölbten Rippen und unregelmäßig punktirten Zwischenzäumen; ber Grund höchst sein skulpirt, seibenartig glänzend. Uftersbecke mit zerstreuten, sehr schwach vertieften, aber großen Bunkten.

Bruftseiten, Bauchseiten und Sinterhüften grob punktirt. Fühler und Tafter rothbraun.

- II. Die Schneppe am Ropfrande bes Berberrudens fehlt, ober ift gang undeutlich.
 - A. (3.) Verberrand bes Clupens ftumpf, gerundet oder ausgebuchtet; feine Socker auf ber Stirnnaht.
- 12. Ch. subsericeus*: nigerrimus, nitidus, punctatus; elytris subsericeis, tricostatis; clypeo emarginato ruguloso, pygidio profunde punctato. Long. 11". J. †.

In Brasilien. — Tief schwarz, höchstens die Borderhüften braun; breit und flach gebaut, dem Ch. planatus ähnlich, aber dichter punktirt, das Kopfschild runzeliger, die Afterdecke und die Bruftseiten mit grosen Punkten ziemlich dicht besetzt. Vorzugsweise unterscheidet sich aber diese Art durch die mangelnde Schneppe am Kopfrande des Borderzrückens und die höchst feine Punktirung des Flügeldeckengrundes, woburch dieselben einen matteren seidenartigen Glanz erhalten; auch treten die Nippen mehr hervor und die Punkte auf den Zwischenräumen sind feiner. Die Afterkralle hat drei Endborsten, wenigstens hinten.

13. Ch. gagates M.: nigerrimus, nitidus, punctatus; elytris subsericeis, tricostatis; clypeo rotundato ruguloso, pygidio grosse punctato. Long. 6". ♂ et ♀. †.

Dej. Cat. 3. cd. 169. a.

Cycl. brevis Perty Delect. etc. 46. Taf. 9. Fig. 16.?

In Brafilien, von Geren Dupont. — Gebrungen gebaut, wie Geotr. piceus Fabr. oder Cricetus Hausm.; ganz schwarz, glänzend, die Flügelbecken seibenartig, wegen ber seinen Stulptur bes Grunzbes. Kopfschild völlig gerundet, erhaben gerandet, sein gerunzelt. Scheitel und Borberrücken punktirt. Flügelbecken mit drei erhabenen Rippen und punktirten Zwischenräumen; alle Punkte, auch die auf der Afterbecke, freisförmig, narbig; beim Männchen der Grund des Pygibiums und die Bauchseiten chagrinirt runzelig. Fühler, Tafter und Füße hell kastanienbraun.

14. Ch. bidentatus*: niger, nitidus, olivaceo-micans, punctatus; elytris tricostatis; elypei margine reflexo, bidentato. Long. 6". Q. †.

In Brafilien. — Der borigen Art in Größe und Geftalt gang gleich, aber etwas länglicher, glanzender; ber Worderrucken und die Blügelbecken einzeln bauchiger, die fcmarze Farbe fpielt oben ins Grune.

82

Ropfidilb am Ranbe höher aufgebogen, bas Enbe zweizactig. Borberrucken zerstreuter und feiner punktirt. Flügelbeden mit viel größeren,
bichter gestellten Bogenstrichen, bie hinten offen sinb; ber Rand über
ben hinterhuften schwielig verbickt, wie bei vielen weiblichen Cyclocephalis; ber Grund burchaus glatt.

B. (4.) Der vorbere Kopfrand ift zugespigt; bie Stirnnaht erhebt fich jeberseits als Höcker.

In dieser Gruppe beginnt schon ber Typus ber folgenden Gattungen sich zu zeigen; namentlich durch den kleineren Kopf, die gedrungenere Statur, die am Seitenrande mehr geschwungenen Oberkieser,
die höckerige Stirnnaht, das fürzere dickere Endglied der Taster, die
ftarkere Behaarung an den Beinen und die Vertiefung auf dem Vorberrücken, welche sich von dem am Kopfrande erscheinenden Höcker nach
hinten zieht.

15. Ch. rostratus*: fusco-niger, nitidissimus; clypeo acuminato, fronte binodulosa; pronoto laevissimo, elytris subtricostatis, punctatis. Long. 1". 3. †.

Baterland mir unbefannt, wahrscheinlich Guyana. — Lang gesttreckt, gleich breit, flach gewölbt, sehr glänzend schwarzbraun, oben dunkler. Kopf größer als bei den beiden folgenden Arten, die Borzberecke sehr spig, die Göcker hoch, die Gegend zwischen und vor ihnen runzelig. Borderrücken ganz glatt, am Borderrande mit kleinem Höcker und seichter Bertiefung dahinter. Flügeldecken mit den gewöhnlichen drei, von Bunktreihen eingefaßten Rippen, aber die Rippen nicht selbstzfändig gewölbt und die Zwischenräume zerstreut punktirt. Afterdecke ganz glatt; Brustzeiten etwas punktirt. Beine ziemlich dick, heller braun gefärbt, wie die Fühler und Taster.

16. Ch. Zoilus: nigro-fuscus, nitidus, punctatus; clypeo acuminato, fronte excavata, pronoto punctato, elytris tricostatis, interstitiis irregulariter punctatis. Long. 11". o et 2. †.

Geotr. Zoilus Fabr. S. El. I. 7. 19. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 7. 28.

Scarab. Zoilus Oliv. Ent. I. 3. 45. 51. pl. 9. f. 8. — Dej. Cat. 3. éd. 168. a.

In Guyana (Cayenne), von herrn Dupont. — Kurzer, breiter und gedrungener gebaut, ale bie vorige Art; ber Ropf relativ viel fleiner, die Endspige breiter flumpfer, die Stirnhöcker schwach, aber bie Grube bazwischen tief, fie allein ftart gerunzelt. Borberrucken gerftreut punktirt, die Bunkte nach ben Seiten hin gröber, ber Socker am Borberrande ftark, die Längsvertiefung dahinter deutlich und gerunzelt. Blügeldecken ftark punktirt, die Rippen etwas felbstständig gewölbt, die Zwischenräume mit irregulären Bunktreihen. Afterdecke bei beiden Gesichlechtern, wie die Bruftseiten, Bauchseiten und hinterhüften, ziemlich bicht, wenn auch nicht stark punktirt; Füße etwas schwächer gebaut, bestonders die Schienen.

Anm. Die 6 Bahne am Unterfieferhelm stehen bei bieser Art eigenthümlich, nehmlich nicht in bieser Weise: 2, 2, 2, sonbern vielsmehr so: 2, 1, 3; auch find die brei oberen etwas größer.

17. Ch. nasutus*: nigro-fuscus, nitidus, punctatus; clypeo acuminato, fronte transversim carinata, pronoto punctato, elytris regulariter striato-punctatis. Long. 10—11". Q.

In Guyana (Cayenne), herrn Dupont's Sammlung. — Ganzer Bau ber vorigen Art, höchstens die Flügelbecken nach hinten zu etwas breiter. Kopfschild mit hoher Endecke, Stirn gerunzelt, nicht vertieft, mit schwach gekielter Grenznaht. Vorderrücken besonders an den hinterecken punktirt, vorn mit deutlichem höcker und vertiefter, runzeliger Längsgrube dahinter. Flügelbecken mit 9—10 regelmäßigen, vertieften Punktreihen und einer irregulären, abgekürzten Reihe vorn neben der Nahtreihe. Afterbecke, Brustfeiten, Bauchseiten und hintershüften gleichmäßig punktirt.

13. Gatt. STENOCRATES.* Chalepus Dej.

Die ganz auffallend große Aehnlichseit bieser Gattung mit der vorigen täuscht den Beobachter auf den ersten Blick leicht über die wahre Bedeutung derselben; und allerdings scheint sie dem äußern Ansehn nach weit eher mit Chalepus M. L. verbunden, als das von getrennt werden zu mussen; allein die mangelnde Geschlechtsschifferenz an den Bordersüßen scheint mir doch eine solche Trennung zu erfordern.

Der Kopf ist von mäßiger Größe, kleiner als bei Chalepus, zwischen den Augen am breitesten, nach vorn start verschmälert, am Borderrande selbst abgestutt, stumpfedig, und überall erhaben gezrandet; zwischen den Fühlergelenkgruben ist ein starker, winkeliger Quereindruck (die Stirnnaht), vor dem sich das Kopfschild etwas

wolbt. Die Mundtheile find ziemlich fraftig, Die Oberfiefer zumal breit, an der Spige abgeftugt ober ftumpf gerundet; Die Unterfiefer baben funf (2, 2, 1) Babne am Belm; bie Unterlippe ift in ber Mitte ftart höderartig gewölbt; bie Tafter haben ein fpinbelformi= ges Endglied. Die Fuhler find flein, gierlich und ohne Beichlechts= biffereng am Kader. Der Borberruden ift queroblong, giemlich ge= wölbt, an ben Seiten gerundet und ftark erhaben gerandet; hinten hat er bie Breite ber Flügelbeden, aber einen fehr feinen, wenig bemerfbaren Rand. Das Brofternum hat einen fpigen, abfteigen= ben Bapfen hinter ben Suften. Das Schilden ift breifeitig. Die fast gleich breiten, hinten gemeinsam zugerundeten Flügelbeden ha= ben tief punktirte Streifen. Die Afterbede fteht bei beiben Be= fchlechtern fentrecht und ift etwas gewolbt; beim Mannchen hat bas lette Bauchsegment eine mittlere Ausbuchtung, beim Beibchen nicht. Die Beine find mäßig groß, bie Borberschienen fcarf breigahnig, bie Rufe fehr fein, ohne alle Spur irgend einer Befchlechtebiffereng, an ben Gelenken lang borftig, gleich wie bie Schenkel und Schienen, an benen bie Borften bie und ba in Reihen fteben.

Die Arten bewohnen Brafilien.

St. holomelanus: niger, clypei margine antico sinuato, alte elevato, disco transverse carinato; prenoto et pygidio dense punctatis, elviris seriatim foveolatis. Long. 7". & et Q. †.

Geotr. holomelanus Germ. Spec. Ins. nov. I. 116. 199.

In Brafilien. — Tief schwarz; Fühler, Tafter und Fuge braun, bie Borften ber Beine rothlich. Ropfichild bicht punktirt, boch erhaben gerandet, bie Mitte bes Borberrandes gurudgebogen, quer über feine Blache eine erhabene, icharfe Leifte por ber bertieften Linie, welche bas Ropficilo von ber Stirn fondert. Borberruden ziemlich bicht grob punttirt, Die Buntte mit einem ringformigen Ginbrudt, Die inneren fcmacher. Die Flügelbeden grob reihig punttirt, Die Reihen neben ber Naht und ben Rippen regelmäßig, Die gwischen ihnen unregelmäßig, ber britte Bwifchenraum von ber Daht aus ftarter gewolbt, vorn glatt, binten mit einigen Bunften. Afterbecke, Bauch = und Bruftfeiten bicht punktirt, bie Bunkte auf ben letteren am größten.

Unm. Es ift möglich, bag Cycloc. frontalis Guér. Icon. d. regn, anim. Ins. pl. 23. f. 7. ju biefer Urt gebort.

2. St. cultor: niger, nitidus, clypeo subtruncato, in basi

gibbo; pronoto sparsim punctato, elytris striato-punctatis. Long. $8-8^{1}/2^{11}$. 3^{1} et 9. 4^{1} .

Chalepus cultor Dej. Cat. 3. éd. 169. a.

In Brafilien, von ben herren Dupont und Kollar. — Größer als die vorige Art und minder grob punktirt; das Kopfschild feiner gerandet, vorn nicht ausgebuchtet, ohne Quertiel, aber hinten beutlich gewölbt; runzelig punktirt. Borderrücken überall punktirt, aber die Punkte der Mitte schwächer, die größeren Punkte an den Seiten mit einem Ringe in der Tiefe. Flügeldecken mit steben geraden, tiefen Punktreihen, die Zwischenräume ganz glatt, oder nur hie und da ein Punkt auf ihnen, der dritte von der Naht weder breiter noch mehr gewöldt; die Seiten schwächer punktirt gestreift. Alfterdecke dicht, aber nicht gerade grob punktirt; Bruft = und Bauchseiten ctwas gröber.

3. St. laborator; niger, nitidus, clypei margine reflexo, in apice subsinuato; pronoto glabro, elytris profunde punctatis. Long. 9-10". σ et φ .

Geotrupes laborator Fabr. S. El. I. 21. 73. — Oliv. Entom. I. 3. 53. 62. pl. 14. f. 132. — Schönk. Syn. Ins. I.

In Brasilien, herren Germar's (2) und Dupont's (3) Sammlung. — Ueberall einfarbig und tief schwarz, glänzend; Kopfschild hoch gerandet, die Mitte des Vorderrandes etwas stärker zurückzgebogen; vor der Stirnnaht jederseits eine kurze Querleiste. Vorderzücken an den Seiten sehr hoch und breit erhaben gerandet, glatt, neben den hinterecken einige grobe Punkte. Schildchen glatt. Flügelzbecken mit groben Punktreihen neben der Naht und den drei flachen Rippen auf jeder, die Zwischenräume unregelmäßig punktirt. Ufterzbecke und Bauchseiten etwas feiner punktirt, die Brustseiten viel gröber. Füße, Fühler und Tafter röthlichbraun.

Unm. Nach bem Original in Bant's Sammlung ift Geotr. laborator Fabr. Die eben beschriebene Art.

4. St. saucius*: purpureo-fuscus, nitidissimus, clypeo sinuato; pronoti lateribus punctatis; elytris gemellato punctatis. Long. $8-8^{1}/2^{\prime\prime\prime}$. σ .

In Guyana (Capenne), herrn Dupont's Sammlung. — Größe und Gestalt von St. cultor, aber bie Stulptur viel schwächer. Grundfarbe ein bunfles Rothbraun. Ropfschild erhaben gerandet, bie Mitte bes Borderrandes bemerkbar ausgebuchtet; bie Stirnnaht gleich:

86

mäßig erhaben; die Mitte ber Stirn ein wenig vertieft. Borberrücken an den Seiten bis gegen die Mitte hin zerstreut grob punktirt. Flügelbecken mit einer Bunktreihe neben der Naht und je 4 Baar stachen Bunktreihen, deren Zwischenräume stellenweis unregelmäßig punktirt sind. Afterbecke grob, aber nicht sehr dicht punktirt, die Bauchseiten etwas feiner und dichter, aber die Bruftseiten noch gröber.

Unmerfung.

Melolontha rufipennis Fabr. S. El. II. 187. 120., welche ich zwar gesehen, aber genauer zu untersuchen versäumt habe, schien mir, soweit ich mich ihrer erinnere, zu vieser Gattung zu gehören.

2. Strategiben (Strategidae).

Lamell. xyloph. vertice sexuum conformi, bi-vel unituberculato, nunquam cornuto; pronoto sexuum vel conformi non cornuto, vel difformi: maris excavato, saepius tuberculato s. cornuto, feminae vel aequaliter convexo, vel foveola minori impressa. Tarsorum quatuor posticorum articulo primo plerumque in apice ascendente.

Die Gruppe ber Strategiben ftellt fich wieder fehr natur= lich zwischen die Cyclocephaliben und Oryctiben, und er: scheint baber weniger konform als die beiben genannten, uniform und konftant gebildeten Gruppen. Bon jenen hat fie bie Charaftere ber Kopfbilbung, b. h. nicht eigentlich die besondere Gestalt beffelben, fondern vielmehr ben Typus, die mangelnde positive Befchlechtobiffereng, welche allen Oryctiben eigen ift. Wir finden baber bei ben Strategiben nie Borner am Ropf, fondern entweber eine burchaus ebene, gleichmäßig gewölbte Oberfläche, ober einen theils einfachen, theils doppelten Stirnhoder, welcher beiben Befcblechtern zufommt, integ beim Weibchen allerdings etwas fcmas der zu fein pflegt als beim Mannchen. Obwohl nun diefer Thpus auf die Cyclocephaliden hinweist, so ist doch die besondere Ropf= form, namentlich die Geftalt bes Ropfichildes, dem ber Ornctiden verwandter; infonderheit durch feinen nach vorn ftarfer verschmalerten Umriß, feine schärfer aufgeworfene Randfante, feinen allermeift zweizadigen schmalen Endrand, seine grob rungelige unebene Dberfläche. Eben biefer Umriffe wegen treten bie Oberfiefer ber Strategiben ftets neben dem Ropfschilbe hervor; was bei ben Cyclocephaliben nicht immer, ja im Ganzen felten ber Kall mar. Dazu fommt, bag ihr außerer vorspringender Rand tiefe Ginschnitte oder Buchten bat, wodurch sich besondere scharfe ober runde Bahne: - zwei ober brei, absehen; - wieber ein Charafter, ber ben Cyclocephaliben fehlt, aber ben meiften Ornctiben gufommt. Die Unterfiefer zeigen eine folche Uebereinstimmung nicht: ihr Selm ift bald groß, ftart, fraftig gegähnt; bald flein, gahnlos, aber nie weich und häutig, sonbern ftete hornig. Die Unterlippe ift nach vorn mehr verschmalert, ale

bei ben meiften Enclocephaliben, übrigens aber ohne besondere Gigenheiten; auch bie Safter bieten feine allgemeingultigen Charaftere bar. Bon ben Rublern lagt fich im Gegenfat gegen bie ber Cy= clocephaliden erwähnen, daß fie ftete gehngliedrig find und einen fleinen ovalen Kacher ohne Geschlechtsdifferenz besitzen. - Der mannigfaltigfte Rorpertheil ber Strategiben ift ber Borberruden. Stets etwas mehr gewölbt als bei ben Cyclocephailben, hat er in manchen Gattungen, 3. B. bei Heteronychus, Podalgus und Pentodon, noch gar feine anderen allgemeinen Merkmable, obgleich einzelne Arten berfelben ichon eine Bertiefung am Borderrande befigen. Gine folche Bertiefung ift bann bei ben übrigen ein wichtt= ges Gruppenmertmahl, welches in anderen Unterabtheilungen ber Xylophila nicht wieder vorfommt, wenigstens nicht allein, ohne Sorngebilde. Grwöhnlich ift mit Diefer Bertiefung ein fleiner Soffer verbunden, welcher auf der Randleifte vor der Grube fist und ftets beim Mannchen eine beträchtlichere Große erreicht, als beim Beibchen, ja letterem in ben meiften Fallen gang fehlt. Dur bei Strategus felbft bilbet fich biefer Soder zu einem mahren Sorne aus, und gleichzeitig mit ibm' zeigen fich Sorner an ben Seiten bes Borberrudens; allein beibe Formen fommen nur ben Mannchen gu. Corynoscelis behält die feitlichen Soder, hat aber bas mittlere Randhorn noch nicht. Bei folder Sohe ber mannlichen Geschlechts= daraftere fehlt bem Beibchen bie Grube am Borberguden nie. Die Alugelbeden, an ber ftarferen Wolbung bes Borberrudens Theil nehmend, gleichen völlig benen ber Ornctiden, neigen jedoch mehr au Bunftreiben neben ben Rippen und grober Punftirung auf ben 3mifchenraumen, ale bie ber letteren Abtheilung. Die Afterbede hat ihre gewöhnlichen Merkmahle, b. h. sie ift höher gewölbt und mit ber Spipe eingezogen beim Mannchen, niedriger; nach hinten etwas vorgeftredt und am Endrande eingebrudt beim Weibchen. Die Beine find plumper als die ber Cyclocephaliden, namentlich die Ruße furger und bider. Lettere bieten endlich fehr wichtige Unter= schiebe barin bar, baß an ben vier hinteren bas erfte Fußglied nicht mehr bie auffallende Lange hat, welche wir bei ben Cyclocephaliben antrafen, und in bem Maage, wie es fich verfürzt, am Ende auch hoher wird, fo bag es einen ohr : ober lappenformig aufsteigenden

Endlappen zu besitzen pflegt. Diefer Lappen ift jedoch ebenso mit Borften befett, wie bie folgenben Glieder, und nie in einen fpigen, langen Stachel umgewandelt. Fehlt er, wie bei Heteronychus, fo gleichen die Sinterfuße fast vollständig benen ber Cyclocephali= ben; doch trägt die Afterfralle nur bei der größeren Mehrgahl noch zwei Borften, bei ben anderen vier, feche ober gar ichon viele Borften. Gin Gleiches gilt von den mannlichen Borberfugen, wenn fie verdidt find, und barin ben bei ben Cyclocephaliden faft all= gemeinen Beichlechtscharafter annehmen. Er fommt häufig por bei ben Strategiben, häufiger als bei irgend einer anderen Gruppe ber Xylophila, wenn man die Cyclocephaliben ausnimmt, und zeigt und ebenfalls eine nahe Beziehung zu letteren. Dennoch ift bie Gesammtähnlichfeit mit ihnen geringer, als mit ben Ornctiben, wie bas ber bidere, plumpere Bau, bie höhere Wolbung bes Ruffens, ber fleinere, mehr verschmalerte Ropf, die plumperen Beine, ber ftarte Bapfen am Profternum binter ben Suften, bas fteifere bichtere Borftenkleid ber Bruft =, überhaupt alle Korpertheile im Bufammenhange beutlich genug angeben.

Von ber Lebensweise ber Strategiben wissen wir nichts, als was nicht auf die Xylophila im Ganzen paste. Die Heimath ber meisten ist Gub=Amerika, die übrigen kommen nur in den wärme= ren Gegenden beiber Erbhälften vor.

Ihre Eintheilung in Gattungen hat Schwierigkeiten und kann biagnostisch nicht so scharf ausgeführt werben, als es wünschensswerth erscheinen mag; ich schlage nachstehendes Schema zu ihrer Definition vor:

I. Tibiis posticis in apice truncato-rotundatis, margine acuto fimbriato. Onychio biseto.	
A. Maxillarum galea valida, undique fortiter	
dentata	J. PENTODONTI- DAE.
1. Galea sexies dentata, dentibus basalibus	
coadunatis	1. Heteronychus,
2. Galea quinquies dentata, dentibus basali- bus coadunatis.	

2. Pentodon.

Pronoto sexuum conformi, antice non

excavato .

90 Seaghe Dronung. Coleoptera. 1. Zunft. Lamellicornia.
b. Pronoto maris excavato, feminae con-
vexo 4. Cheiroplatys.
3. Galea 3-4-dentata, dentibus omnibus
liberis 3. Isodon.
B. Maxillarum galea brevis, edentata II. BOTHYNIDAE.
1. Onychio biseto, mandibulis extus eden-
tatis; tarsis brevibus, crassis.
a. Clypeo truncato, perpendiculariter de-
scendente
b. Clypeo plano, lateribus convertentibus;
tarsis anticis marum incrassatis 6. Orsilochus.*
2. Onychio nudo vel 4-6-seto; tarsis elon-
gatis, gracilibus.
a. Mandibulis extus edentatis; tarsis an-
ticis marum unguibus aequalibus , 7. Acerus.
b. Mandibulis extus argute dentatis; tar-
sis marum anticis unguibus inaequalibus 8. Bothynus.
C. Maxillarum galea elongata, gracilis, in apice
dentata
a. Tarsis anticis sexuum conformibus 9. Podalgus.
b. Tarsis anticis sexuum difformibus, maris
incrassatis 10. Corynoscelis.*
II. Tibiis posticis in apice crenato dentatis, ex-
cavatis, anticis quadridentatis; tarsis sexuum
conformibus; maxillarum galea valida, sexies
fortiter dentata
GENUINI.
Pronoto maris tricorni, feminae excavato.
2 2 3 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5

14. Satt. HETERONYCHUS. Dej. Cat. 3. éd. 169.

Als Charaftere biefer von Dejean aufgestellten, aber nicht befinirten Sattung betrachte ich folgende Eigenschaften.

Onychio penicillato

Das Kopfichilb ift nach vorn verschmalert, am Ende aber nicht spis, sondern abgestutt ober zweizackig; die Stirnnaht erhebt sich in der Regel zu zwei kleinen höckern. Die Oberkiefer sind am Rande stark ausgebuchtet, übrigens aber stumpf, oder sie enden mit zwei scharfen Zacken von gleicher Größe, und haben außerdem wohl noch eine kurzere Randzacke. Der Unterkieferhelm hat seche in

3 Reihen paarig übereinanderftebenbe Bahne und ift außerbem mit

Borftenhaaren befett. Das Enbglied aller Tafter ift fpinbelformig, aber nicht zugespitt, fondern abgestutt ober abgerundet. terlippe ift außen flach gewölbt und mit einem breiten Bungentheile verfeben. Der Borberruden ift bei beiben Gefchlechtern gleich gebildet, b. h. am Vorberrande bald mit, bald ohne Bertiefung und Boder. Das Schilden hat eine breit bergformige Geftalt. gemeinsam zugerundeten Flügeldeden zeigen einen punftirten Rabt= fireif, Bunftreihen neben ben ftets angebeuteten Rippen, und glatte ober punftirte Zwischenraume. Das Profternum ift mit einem ftar= fen Soder hinter ben Borberhuften verfehen. Die weber fehr fraf. tigen, noch fehr langen Beine haben an ben Borberschienen brei, feltener vier icharfe Randzähne, wozu mitunter noch fleine Rerb= gabne fommen; borftentragende Querfanten an ben binteren Schienen und feine, mit Borften besetzte Fuge, beren erftes Glieb an ben vier hinteren gwar vergrößert, aber gegen bas Ende bin nur wenig erhoben, also weber mit einem Stackel, noch mit einem Ramm verfeben ift. Die Rrallen find flein, die Afterfralle hat zwei Borften, Die Sporen find überall lang und fpig, die Borderfüße ber Mann= den scheinen in ber Regel verbickt, oft nur mit ungleichen Rrallen versehen (Abth. II. A. B.), in manchen Fällen (Abth. II. B. (3.) aber gar nicht von ben weiblichen verschieden zu fein.

Die Arten ber fo bestimmten, von De je an zu weit aufgesfaßten Gattung finden sich in der Tropenzone beider Erdhälften und haben eine schwarze, selten braune Grundfarbe. Ihre Größe ist nie sehr beträchtlich.

I. Der Borberruden ift gleichmäßig gewölbt, hinter bem Borberrande alfo nicht vertieft ober höderig.

Anm. Die Arten bieser Gruppe unterscheiben sich von Chalepus II. A. (3.) nur durch die Kerbung der Oberkieser und ihren etwas kleineren Kopf; von Chalepus B. (4.), mit welchen sie den kleineren Kopf theilen, unterscheidet sie das stumpfere Kopfschild, die Form ber dort nicht gekerbten, sondern zugespitzten Oberkieser, und der gleichmäßig gewölbte Vorderrücken bestimmter.

1. H. globosus*: niger, supra opacus, subtus rufo-setosus; clypeo subacuto, reflexo, oculis superne inconspicuis; elytris regulariter striato-punctatis. Long. $5^{1}/2^{"'}$. Q.

Von Buenos Apres, herrn Dupont's Sammlung. - Bon burchaus eigentbumlichem Sabitus, furg, gebrungen, boch gewölbt, ber Borberrucken relativ febr groß. Der Ropf flein, bis jum Scheitel bin grob bicht punftirt. Das Ropfichild verschmalert nach vorn, aber nicht eigentlich fpis, am Ende aufgebogen; Die Stirnnaht faum als feine Querleifte angebeutet; Die Mugen von oben nicht fichtbar, hinter ben Ropfeden bes Borberrudens verftedt. Diefer, gegen bie Alugelbeden gehalten, febr groß, trapezoibal mit gebogenen Seiten, beutlichen Ceen, feiner Randleifte, Die am Borberrande breiter und flacher wird; aber ohne Boder und Bertiefung, matt, bagwischen giemlich ftart punktirt. Mlügelbeden bauchig gewölbt, febr furz, an ben Seiten fcarf gerandet, am Ende abgeftutt, gang matt, mit gebn flach vertieften Bunktreiben, von benen bie Rahtreihe am fcmachften ift. Afterbede glangenber, am Grunde ichwach chagrinirt. Bruftfeiten, Sinterhuften und Bauch= feiten punttirt, auf jenen einige borftentragende Bunfte. Beine nicht gerabe furg, giemlich fraftig, ftart borftig, besonders bie Buge, welche jeboch alle, bis auf ber linten mittleren, abgebrochen find; Borberfchienen mit brei fcharfen Babnen, ber oberfte fleiner. Die Dberfiefer fcmal, aber tief am Außenrande gebuchtet, boch bie Baden fo ftumpf, bag man fie fast überfeben fonnte.

In Nord Mmerika (Pennsylvanien, Ilinois), Heren Germar's Sammlung. — Dunkelbraun, oben fast schwarz, unten rothbraun; glänzend, derb punktirt, der Kopf dicht runzelig, am Borderrande zwei Zacken, auf der Stirnnaht zwei Höcker und dahinter ein Grübchen. Borderrücken kurz im Bergleich zu den benachbarten Arten, derb punktirt, aber nicht gerade dicht. Flügeldecken mit drei schmalen, von Punktreihen eingefaßten Rippen und ebenso dicht und grob punktirten Zwischenräumen, die Punkte mit Kreisnarben. Afterdecke mäßig geswölbt, am Grunde dicht chagrinirt, gegen die Mitte glatter und punktirt. Die Unterstäche an der Brust, den Bauchseiten, Hüften und Schenkeln borstig behaart, die Haare rothbraun, wie die Taster, Fühler, Borderhüften und Füße. Borderschienen mit drei Zähnen und einer Kerbe über dem oberen Zahn, die Füße der Männchen gerade nicht verdickt, aber bennoch die Fußkrallen ungleich, die innere stärker gestrümmt, breiter, schief abgeschnitten.

Anm. Scarab. tridentatus Saji, Col. Ins. of the exped. to the Rocky Mount. etc. — Journ. of the Acad. of N. H. of Philadelphia. Vol. III. pag. 209. — fenne ich nicht; ich erzwähne ihn daher hier, es unentschieden lassend, wohin er gehöre.

3. H. humilis: niger, nitidus, clypeo ruguloso in apice bidentato; elytris fortiter punctatis inter costas, tibiis anticis subquadridentatis. Long. 5". Q. 7,

Geotr. humilis Germ. MSS.

Scarab. indistinctus Buquet MSS.

In Sub-Amerika: Columbien, Guyana, Brafilien. — Glanzend schwarz, Kopfschild bis zum Scheitel stark runzelig, am Borderzrande zweizackig; die Stirnnaht beiderseits erhaben, in der Mitte untersbrochen. Oberkieser mit einsacher Spige, aber tiesem Einschnitt an der Seite. Borderrücken höchst sein zerstreut punktirt, nur gegen die Schulterecken hin werden die Bunkte deutlicher. Flügeldecken etwas bauchig und dadurch ein wenig breiter als der Vorderrücken, mit grosben Bunkten, welche ringförmige Narben enthalten, neben den Rippen und auf deren Zwischenräumen, und sehr seinen einsachen überall dazwischen; aber der Seitenrand bis zur Nahtspige einsach stark punktirt. Afterdecke am Grunde dicht punktirt. Fühler, Taster und Füße kaftanienbraum; die Vorderschienen mit einer Kerbe über dem dritten Zahn und baher sast vierzähnig.

Anm. Diese Art wird häufig für Geotr. laborator Fabr. S. El. I. 21. 73. gehalten; nach bem Original in Bank's Sammlung ift fie es aber nicht, sondern ber S. 85. beschriebene Stenocrates laborator.

4. H. piceus: castaneus s. fusco-niger, nitidus, clypeo in apice et in frontis margine bidentato; elytris punctato-striatis. Long. 4". 2. †.

Geotr. piceus Fabr. S. El. I. 19. 66. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 20. 90.

Scarab. pic. Oliv. Ent. I. 3. 53. 63. pl. 24. f. 211. — Jablonsk. N. S. Col. II. 113. 82. Taf. 11. Fig. 3. Heter. piceus Dej. Cat. 3. cd. 169.

- In Offindien. — Schwarzbraun ober rothbraun, fehr glangend. Der Kopf ftart rungelig, mit zwei Baden am Ende bes Clopeus und einem Goder mitten auf ber Stirnnaht, welcher gewöhnlich in 2 fleine Enbhoderchen ausgeht, und zu ben Augen eine gebogene Kante ent-

fenbet. Vorberruden an ben Seiten, besonders in ben Eden, ftark punktirt, die Mitte größtentheils glatt. Flügeldeden mit 9 Reihen grosber, narbiger Punkte. Ufterbede am Grunde zerstreut punktirt. Vorsberschienen mit einer Kerbe über bem oberen Bahn, fast vierzähnig; die Füße ber Männchen, wie es scheint, nicht verdickt.

Anm. Von vier Eremplaren, die ich vor mir habe, find zwei rothbraune Beibchen, zwei schwarzbraune Mannchen; von legteren feh= len bem einen die Vorderfuge, bas andere hat unvollftändige.

5. H. pauper*: nigerrimus, nitidus, clypei apice bidentato, fronte binodosa; elytris punctato-striatis, tibiis anticis crenatis. Long. 6". †.

Auf ben Philippinen, von Herrn Cuming. — Tief schwarz, sehr glänzend, größer als die vorige Art; das Kopfschild vorn breiter, die Endzacken stumpfer, der Höcker auf der Stirnnaht in zwei kleine Knötchen auseinandergezogen. Worderrücken ganz glatt, nur einige sehr seine Punkte an den Seiten. Flügeldecken mit drei Paar deutlichen Punktreihen neben den Rippen, und einer Neihe neben der Naht; die Mandreihen undeutlich, aber unregelmäßige zwischen der Naht und den Rippen. Usterdecke am Grunde sederseits start gezähnt. Schienen dick, die 4 hinteren start stachelig, die vordersten mit 3 größeren Randzähenen und kleineren Kerbzähnen dazwischen und darüber. Das mir vorsliegende Exemplar hat keine verdickten Vorderfüße.

6. H. arator: nigro-fuscus, nitidus, subtus dilutior, castaneus; clypeo ruguloso, bidentato, elytris striato-punctatis, pygidio glaberrimo elevato, feminae binodoso. Long. 5¹/₂′′′. ♂ et ♀. †.

Geotr. arator Fabr. S. El. 1, 21, 75. Geotr. Cricetus Hausm. Illig. Mag. VI. 266.

Def. Cat. 3. cd. 169. Heteronychus Cricetus.

Bom Borgebirge ber guten hoffnung. — Ueberall glänzenb schwarzbraun, unten heller, öfters kaftanienbraun; Kopfschild flark runzelig, ber vorbere Rand zweimal eingebogen aufgerichtet, aber nicht eizgentlich zackig; die Stirnnaht beutlich, jederseits zum Auge gewendet, davor etwas höher, aber nicht höckerig. Borderrücken ganz glatt, auch die Seiten. Flügelbecken mit brei Paar Punktreihen neben ben Rippen und einer Reihe an ber Naht, sonst glatt, mit Ausnahme ber Nahtecke, wo starke Punkte stehen. Afterbecke ganz glatt, hoch gewölct beim Männchen, beim Weischen flumpf zweihöckerig. Borderschienen

breigunig, mit schwacher Kerbe über bem oberen Bahn, bie Gupe ber Mannchen etwas verbickt, bie innere Kralle berfelben größer.

Anm. In Bant's Sammlung sah ich ein von Fabricius bestimmtes Exemplar bieser Urt als seinen Geotr. arator, welchen II= liger und Schönherr also mit Unrecht zu Scarabaeus, ber heutisgen Gattung Hybosorus, gezogen haben.

7. H. parumpunctatus: niger, nitidus, subtus fuscus; clypeo reflexo, subbidentato; pronoto antice punctato, elytris striato-punctatis; pygidio glaberrimo. Long. $5^1/2^{""}$.

In Alegypten ober Nubien; von herrn Dr. Waltl unter obisgem Namen. — Der vorigen Art burchaus ähnlich, aber boch versschieden durch das vorn mehr aufgebogene, flumpfzackige Kopfschild, ben beutlich und bestimmt auf der vorderen Sälfte punktirten Vorderrücken, bessen Punkte dann schwächer werden, aber nicht fehlen; die matteren Flügelbecken, deren Punktreihen nach innen zu schwächer sind, während am ganzen Außenrande, und auch schon zwischen den äußeren Rippen, grobe Punkte sich sinden. Endlich haben die Vorderschienen nur drei scharfe Zähne, keine Spur einer Kerbe darüber oder bazwischen, und mäßig verdickte Vordersüße mit großer, sehr hoher innerer Kralle.

Anm. Bielleicht gehört hierher ober in biese Mähe: Melol. morio Fabr. S. El. II. 167. 35. — Mel. hottentotta Schönk, Syn. Ins. I. 3. 187. 117. aus Guinea.

8. H. parvus*: fuscus, subtus castaneus, nitidus; clypeo rugoso sed non dentato, pronoto glaberrimo, elytris striato-punctatis; tibiis anticis quadridentatis. Long. 31/2". A et Q. †.

Auf Madagastar. — Halb so groß wie H. arator, übrigens aber ihm sehr ähnlich, heller braun, unten kastanienbraun; Kopfschild stark runzelig, hoch gerandet, aber ohne Zacken, mit kurzer, seitlich ausgebuchteter Spise. Die Stirnnaht jederseits etwas erhaben, die Mitte nicht, der zum Auge gehende Bogen deutlich von ihr abgesons bert. Borderrücken ganz glatt. Flügeldecken mit gröberen Bunktreihen neben Nippen und Naht und unregelmäßigen Reihen auf den Zwischenzräumen; die Gegend am Nahtrande stark punktirt. Afterdecke hochzgewölbt bei beiden Geschlechtern und ganz glatt, beim Weibchen bufzkelig. Borderschienen vierzähnig, die Kerbe über dem dritten Zahn nehmlich sehr tief; Küße der Männchen verdickt.

9. H. minutus*: fuscus, supra sericeo-opacus, elytris semiglobosis, obsolete costatis; tibiis anticis tridentatis. Long. $2^{1}/_{2}-3^{\prime\prime\prime}$. σ et Q. \uparrow .

Auf Madagastar. — Eigenthümlich gestaltet, ber Borberrucken fehr groß und bauchig, die Flügelbecken sehr kurz, fast kreisförmig, im Ganzen der ersten Art ähnlich, aber nicht so breit. Oberhalb ganz matt, braun, unten glänzend rothbraun. Kopfschild ohne wahre Zaksten, mit einigen Querstreisen; die Stirnnaht breit, mit einer Schneppe nach hinten; Stirn und Scheitel glatt. Flügeldecken mit flachen Rippen, undeutlichen Punktreihen daneben, und einigen undeutlichen Punktren am Seiten wie Endrande. Afterdecke am Grunde sein chagrinirt, beim Weibchen höckerig erhaben. Borderschienen bloß dreizähnig, ohne Kerbe, der mittlere Zahn sehrlang und spiß; Füße der Männchen verdickt.

10. H. plebejus: nigerrimus, supra subsericeus, subtus nitidus; clypeo ruguloso in apice bidentato; clytris juxta costas punctato - striatis, punctis orbiculato - cicatricosis. Long. 6". & et \(\mathbb{2} \). \(\dagger

Klug, Insect. v. Madagasc. 78. 100. Geotrup. pleb.

Auf Madagastar. — Ziemlich schlank gebaut, wenigstens mit ber vorigen Art verglichen, ber übrigens biese in vielen Stücken ähnelt, namentlich im Ropfbau, benn bas Ropfschilb ist nur wenig runzelig und hat dieselbe breite, nach hinten in eine Schneppe zurückgezogene Stirnleiste. Stirn und Vorberrücken ganz glatt, aber matt glänzend. Blügeldecken kurz, für ben sonst schlanken Bau ber Art; mit tiesen Bunktreihen neben ber Naht und ben brei Nippen, sowie ähnlichen grosben am Ende. Afterbecke am Grunde groß chagrinirt. Vorderschienen mit brei großen Nandzähnen, einer Kerbe über dem oberen und einem kleinen Zahn zwischen dem zweiten und britten; alle Zähne beim Weibschen beutlicher als beim Männchen, letzteres Vorderfüße stark verdickt. Kühler und Taster rothbraun.

11. H. rusticus: nigerrimus, nitidus, antennis tarsisque castaneis; clypeo bidentato, fronte bituberculata et excavata, elytris striato-punctatis juxta suturam, costas et marginem externum. Long. $7^{1}/_{2}^{11}$. Q.

Geotr. rusticus Klug, Ins. v. Madag. 78. 99.

Auf Madagastar. — Größer, relativ breiter und mehr gewölbt als die vorige Art, glänzend schwarz, ohne Seidenglanz. Kopfschild breit, mit zwei schwachen Randzacken, querrunzelig; die Stirnnaht nicht sichtbar, an ihrer Stelle zwei Göcker und bahinter eine starke runzelige Bertiefung. Scheitel und Vorderrücken ganz glatt. Flügelbecken mit groben Bunktreihen neben der Naht und den Nippen; der Nahtstreif

aber feiner als gewöhnlich, seine Punkte sehr schwach; die Seiten und besonders die Endspige stark punktirt. Afterdecke am Grunde schmal und nicht stark chagrinirt. Vorderschienen mit drei Randzähnen und vier Kerdzähnen darüber, sowie einem Kerdzahn zwischen dem zweiten und dritten Sauptzahn; die Füße beim Männchen stark verdickt. Füh= ler, Taster, Füße, selbst die Vorderschenkel und die vier vorderen Güsten, mehr oder weniger kastanienbraun.

12. H. Licas: nigerrimus, nitidus, clypeo ruguloso bidentato, fronte transversim carinata: carina interrupta; elytris striato-punctatis; antennis, palpis tarsisque castancis. Long. 6—8". & et Q. †.

Dej. Cat. 3. éd. 169.

Geotr. Licas Klug im Atlas zu Ermann's Reise um die Erde, 35, 82.

In Senegambien. — Glänzend schwarz, wie die vorige Art, auch ähnlich gestaltet, d. h. stark gewölbt. Kopfschild vorn breit, zweizzackig, dann runzelig bis zur Mitte der Stirn, zwischen den Runzeln eine erhabene gekielte Stirnnaht, die in der Mitte von einem Grübchen unterbrochen ist, daneben jederseits ein zum Auge laufender, gekielter Bogen. Vorderrücken ganz glatt. Flügeldecken mit starken Punktreizhen neben der Naht und den Rippen, auch zerstreuten Punkten auf dem Felde neben dem Nahtstreif und starker Punktirung an der Endzecke. Ufterdecke am Grunde ziemlich breit chagrinirt. Vorderschienen mit drei Randzähnen, einer Kerbe über dem dritten, und einem Kerbzahn zwischen den beiden oberen; die Füße der Männchen stark verzbickt. Fühler, Taster, Füße und Vorderhüften kastanienbraun.

13. H. morator: ater, pronoto punctato, elytris striatis, clypeo reflexo integro.

Dej. Cat. 3. éd. 169. a.

Fabr. S. El. II. 21. 74. Geotrup. morator.

Schönh. Syn. Ins. I. 1. 22. 102.

Auf Sava. — Gestalt und Größe wie Stenocrates laborator (S. 85.), Kopf und Vorberruden glänzend, zerstreut punktirt; bas Kopfschild am Endrande verdickt, nicht gezackt (?). Flügelbecken gestreift (— punktirt?). Beine schwarz.

So lautet bie Beschreibung von Fabricius im Suppl. Ent. syst. S. 24.; ich weiß nichts hinzuzufügen, ba ich die Art nicht kenne und folge bem Grasen Dejean, indem ich sie hier aufführe.

V.

- II. Der Borberruden hat am Borberrande Soder und eine Bertiefung bahinter.
 - A. (2.) Dberfiefer am Ranbe nicht eigentlich geferbt, fonbern bloß aeichwungen ober ftarf ausgebuchtet, breiter als bisher.

a. Gin einfacher, fehr ichwacher Boder zeigt fich im Ranbfaume bes Borberrudens felbit.

Die burch einen eigenthumlichen, nach binten breiteren Sabitus ausgezeichnete Art biefer Gruppe hat bie 6 Bahne am Unterfiefer ans bere geordnet; 3 große bilben oben eine fur fich bestehende Gruppe. 3 fleinere find unten gu einer Querreihe vereinigt.

14. H. javanus*: fuscus, subtus rubicundus, fulvo-hirtus, capite ruguloso, pronoto antice punctulato, elytris punctatostriatis. Long. 7-8". 2.

Heter. javanus Dej. Cat. 3. éd. 169.?

Auf Java, von herrn Dupont mitgetheilt. - Breit und giemich flach, buntel rothbraun, unten heller. Ropf breit, oberhalb gang rungelig; bas Ropficilo mit erhabenem Endrande, aber ohne Baden. Die Stirnnaht als in ber Mitte unterbrochener Querfiel angebeutet. Borberruden mäßig gewölbt, an ben Seiten ftart gerundet, Die Schultereden gang verfloffen in ben Randbogen; ber Borberrand abgefett. Die Mitte ber Randleifte ein ichneppenartig gurudtretender Boder. Mugelbeden mit 10-11 Furchen und narbigen Bunften barin, Die Furden nach außen schwächer, Die Interfitien fcmaler; Die Endgegend ftart punttirt. Afterbede glatt, nur am Grunde feitlich ebenfo fcmach punktirt, wie ber Borberruden an ben Ropfeden. Beine ohne Gigen= beiten, Die Borberschienen mit brei ftumpfen, aber großen Randgahnen; alle Buge, bie Schienen, Schenkel, Die Bruft, Die Seiten ber Bauch= ringe und ber Rand bes Borberrudens mit fucherothen Borftenhaaren befleibet.

> b. Ein beutlicher Doppelhöcker zeigt fich etwas hinter bem Ranbe bes Borberruckens, von bem an fich eine Furche nach bin= ten gieht.

Die Bahne am Unterfieferhelm fteben in ber alten Weise gu 2 in 3 Reihen übereinander.

a. Borderschienen mit brei Randgahnen.

15. H. glabricollis : nitidissimus, fuscus, subtus castaneus, fulvo-hirtus; clypeo rotundato, fronte bituberculata, elytris geminato striato-punctatis et punctulatis. Long. 8". d. t.

Dej. Cat. 3. éd. 169.?

In ber Sierra Leona. - Doch breiter und flacher gewölbt als bie vorige Urt, febr glangend, oben bunkelbraun, unten rothbraun; ebenfo wie jene Art behaart, aber bie Saare furger. - Ropficilb abgerundet, erhaben gerandet, bicht punktirt; born auf ber Stirn ein Doppelhoder und babinter eine breite, fache Mulbe. Borberruden furg, faft boppelt fo breit wie lang, mit beutlich abgesetter Randleifte. fehr ftumpfen Sintereden, aber fpigen Ropfeden; überall fein punktirt, gegen bie Ropfeden bin alle Buntte grober, ber vorbere Theil abicbuffig, ber erhabene Rand mit 2 fleinen Sodern, gwischen benen bie feichte Langefurche burchgeht. Flügelbeden fehr breit, überall fein bun= ftirt, mit gröberen Bunften in Reihen neben ber Raht und ben Rip= pen, aber auch gerftreuten auf ben Zwischenraumen; am Enbranbe biefe Bunfte am fdmachften. Afterbede fein punttirt, magig gewölbt. Beine ohne Gigenheiten, Die Vorderschienen scharf breigahnig, Die Fuge beim Mannchen ftart verbickt; alle Schenfel fo hell wie bie Unterfeite, Die Schienen und Fufe braun.

Anm. 1. Bei H. javanus und biefer Art ift bas Enbglieb ber Riefertafter fpindelförmig; nicht kolbig, wie bei ben folgenden.

- 2. Daß bie in Dejean's Catalog aufgeführten beiben gleich= namigen Arten auch bie meinigen find, vermuthe ich bloß aus ihrer Stellung a. a. D., weil die von mir beschriebenen dahin geftellt wer= ben mußten. Auf jeden Fall find die gewählten Namen paffend ge= nug für fie, um beibehalten zu werden.
 - β. Borberfchienen mit vier Nandgahnen; erftes Glieb ber vier hinteren Fuge fehr hoch, ftart breifeitig.

Die beiben Arten bieser Gruppe find länglicher, gewölbter und haben ein fehr breites, flach tolbiges, abgestuttes Endglied an ben Kiesfertaftern.

16. H. Claudius: fusco-ferrugineus, nitidus, punctatus; clypeo obtuso, fronte binodosa, elytris subtricostatis, interstitiis cicatricoso-punctatis. Long. 12". 3. †.

Geotrupes Claud. Klug im Atlas zu Ermann's Reise um die Erde. 35. 81.

Scarab. Claud. Dej. Cat. 3. éd. 168.

Scarab. arenarius Lap. de Cast. h. nat. II. 112. 17.

In Senegambien. — Bom Sabitus eines weiblichen O. nasicornis mittlerer Größe, dunkel rothbraun, oben überall fein punktirt und daber nicht fehr glänzend. Kopfichild hoch gerandet, aber ftumpf. Stirn grubig, mit 2 höckern vor ber Grube. Vorberrucken mit zwei fleinen Knötchen hinter bem aufgeworfenen Rande. Flügelbecken mit ben gewöhnlichen Bunktreihen neben ber Naht und ben Rippen, und ähnlichen, ringförmig narbigen Bunkten auf ben Zwischenräumen. Afterbecke gewölbt, schwach chagrinirt. Unterstäche und Schenkel heller rothbraun; die Schienen bunkler, die vorberften mit vier scharfen Zähenen, ber oberfte aber klein.

17. H. Appius*: fuscus, nitidus, punctatus; femoribus rubicundis; clypeo obtuso, fronte bituberculata; elytris tricostatis, interstitiis cicatricoso-punctatis. Long. 10". J. †.

In ber Sierra Leona. — Ganz wie die vorige Art gestaltet, nur relativ schmäler und kleiner, dunkelbraun, die Unterstäche und die Schenkel kirschroth. Kopf grob punktirt, das Kofschild stumpf, die Stirn grubig, mit 2 Södern neben der Grube. Borderrüden stärker punktirt als bei der vorigen Art, aber doch glänzender; am Borderzrande zwei Knötchen dicht nebeneinander. Flügeldecken mit drei von Punktreihen eingesasten Rippen, einer Nahtreihe und punktirten Zwisschenräumen; alle Punkte mit narbigem Ringe, aber größer, zerstreuzter. Afterdecke am Grunde sein punktirt, dann fast glatt. Bordersschienen vierzähnig und die innere Kralle ihrer Küße beim Männchen mit einem scharsen spizen Zahn, übrigens aber diese Kralle weder grösser, noch die Küße überhaupt verdickt.

B. (3.) Oberfieser am Ende bentlich ausgeferbt, zweizacig; selten mit einer britten, fürzeren Seitenzacke. Lettes Glied aller Tafter fchlank, fpindelformig, aber zugespitt.

Der ftart gewölbte Vorberruden hat einen einfachen höcker auf ber Mitte bes Randsaumes und bahinter in der Regel eine deutliche Grube; die Geschlechtsdifferenz der Vorderfüße scheint zu fehlen, wenigstens fenne ich keine Exemplare, deren vorderste Füße verdickt waren; alle mir vorliegenden haben einen gleichen Bau. Auch fehlt an den stets dreizähnigen Vorderschienen der Einschnitt über dem oberen Zahn, welcher bisher bemerkt wurde, und einen vierten Zahn andeutete.

18. H. scarabaeinus: fusco-niger, nitidus, punctatus; clypeo subbidentato, fronte bituberculata; pronoto convexo punctulato; elytris subtricostatis, interstitiis punctulatis. Long. 14". J.

Cycloc. scarabaeina Perty, Del. etc. 46. Taf. IX. F. 15.

In Brafilien, von herrn Rollar. - Grofer als irgend eine

andere Art, wenigstens länger; aber nicht breiter als H. Claudius; in der Form an Cyclocephala erinnernd. Kopfschild fein runzelig, am Ende aufgebogen zweizackig; Stirn mid 2 Höckern. Borderrücken stark gewöldt, die Schulterecken sehr gerundet, dicht punktirt, die Bunkte nach den Borderecken zu tief, nach hinten fast verloschen. Flügeldecken mit Bunktreihen neben den schmalen Rippen, die Zwischenräume gleichmäßig punktirt, die Bunkte nicht sehr groß, aber jeder mit einer Ringnarbe. Ufterdecke am Grunde punktirt, größtentheils glatt. Borderschienen mit drei scharsen Randzähnen, aber ohne Kerbe darüber.

Anm. Ich habe von bieser Art brei Individuen vor mir; zwei, welche ich für männliche halte, haben einen kleineren Kopf, aber einen größeren, höher gewölbten, relativ längeren Prothorax mit höherem Randhöcker und tiesere Grube; das dritte, wie mir scheint weibliche, ist etwas kürzer, slacher gewölbt, brauner, hat einen relativ viel breisteren Kopf und einen kürzeren Prothorax, bessen Seiten und Rücken gleichmäßiger und zerstreuter sein punktirt sind. Wenn diese Untersschiede an mehreren Individuen beider Geschlechter sich sinden sollten, so würden sie zu einer Trennung der Art in 2 Spezies berechtigen.

19. H. fossator: fusco-castaneus, nitidus, punctulatus; clypeo bidentato, fronte bituberculata, elytris subtricostatis punctulatis. Long. 10¹/₂". \(\text{?.} \) \(\text{†}.

Scarab. fossator Dej. Cat. 3. éd. 168. a.

In Guyana (Cayenne), von Herrn Buquet. — Noch länge licher gestaltet als die vorige Art, rothbraun, unten heller. Kopfschild start verschmälert, aber doch zweizackig, seinrunzelig wie die Stirn; auf letzterer zwei weit voneinanderstehende Höcker. Borderrücken punktirt, in den Kopfschen die Punkte grob, hinterwärts schwächer, am Rande vor dem Schildchen verloschen. Flügelbecken wie gewöhnlich mit drei von Punktreihen eingefaßten Rippen und punktirtem Nahtstreif, aber von den Zwischenräumen der an der Naht viel schwächer punktirt, als die anderen. Ufterbecke am Grunde sein punktirt. Vorderschienen scharf breizähnig, ohne Kerbe über dem obersten Zahn.

20. H. tumulosus: rufo-fuscus, nitidus, fortiter punctatus; clypeo latiori bidentato, fronte transversim carinata, pronoto antice vix foveolato. Long. 9". 8 et 2.

Scarab. tumulosus Palis. Beauv. Ins. rcc. en Afr. et en Amér.

Dej. Cat. 3. éd. 168. b. Scarab. humilis Buquet. MSS.

In Nord = Amerika (Süd = Carolina) und Westinden (St. Dosmingo). — Wie die vorige Art gebaut, vielleicht relativ etwas breister; rothbraun, unten heller, gröber punktirt, besonders auf den Klüsgeldecken. Das Kopfschild vorn breiter, zweizackig; die Stirnnaht gleichs mäßiger gekielt, nur in der Mitte etwas vertieft. Der Höcker am Borsberrücken und die Grube dahinter schwach. Die Afterdecke bis zum Endrande grob punktirt, auf der Mitte die Punkte sperriger, besonders beim Männchen.

15. Satt. PENTODON Kirb. Hope, Coleopt. Mon. 1. 92.

- Bon bidem, furgem, gebrungenem Körperbau, namentlich ftark gewölbt, nach hinten zu breiter. Ropfschild wie gewöhnlich ver= fcmalert, mit 2 fpigen ober ftumpfen Enbeden. Stirnnaht ale erhabene Linie fichtbar, beren Mitte fich zu 1-2 Sodern erhebt. Dberfiefer mit 3 Rerbgahnen am Seitenrande. Unterfieferhelm mit funf Bahnen, gewöhnlich oben 2 neben einander, bann unten eine Gruppe, bie aus 3 Bahnen besteht, von welchen bald bie zwei oberen mehr einander genähert find, mahrend ber unterfte freier bafteht; balb letterer mit feinem einen Nachbar mehr verwachfen und ber andere Bahn freier geblieben ift. Borberruden ziemlich ftart gewoldt, bisweilen vorn etwas vertieft, feitlich und an ben Sintereden gerundet. Alugelbeden ftart bauchig, mit gedoppelten Bunft= reihen neben ben Rippen und einfachem Nahistreif. Beine fraftig gebaut, besonders die Schienen; Die vier hinteren mit je 2 borften= tragenden Querfanten, ftachelig gefrontem Endrande und zwei mafig breiten, nicht fehr fpigen Sporen; die vorderften Schienen mit brei Sauptgahnen, aber mehreren fleineren Kerbgahnen barüber und bazwischen. Fuße mäßig bid, die vorderften bisweilen beim Mannchen ftark angeschwollen, bie vier hinteren mit hohem, breiedigem Grundgliebe und zweiborftiger Afterfralle. Bruft und Schenfel ftark behaart, bas Mefosternum mit ftarfem Bapfen hinter ben Suften.

Die schwarz ober tief schwarzbraun gefärbten Arten find in Sub-Europa und Afrika einheimisch; fie schließen fich im Bau ber

Beine an die Heteronychus-Arten ber Abth. A. 2., unterscheiben sich aber von ihnen theils burch die Jahnung der Kiefer, theils burch den viel gedrungeneren, fürzeren Körperbau.

- I. Borberfuße ber Mannchen verbickt, mit ungleichen Rrallen.
- 1. P. Aries: fusco-niger, nitidus, pectore rufo-hirto; fronte subcornuta, maxillae dentibus omnibus liberis simplicibus. Long. 7—9". & et 2. †.
 - A. pronoto antice retuso, fronte unicorni.
 - 2. pronoto aequaliter convexo, fronte uninodi, pygidio transversim carinato.

Geotr. Aries Fabr. S. El. I. 17. 54. — Ej. Ent. syst. I. 19. 55. — Schönh, Syn. Ins. I. 1. 18. 79. Scarab. digitatus Klug. MSS.

Scarab. Augias Dej. Cat. 3. éd. 168. a. Q.

In Gud : Afrifa. - Glangend fcmarg, Die Flugelbecken etwas matter; Bruft und Beine buntel rothbraun, gelbbraun behaart. Ropf= fläche rungelig punftirt, Borberrand boch, Die Ecken mehr ober weniger fcharf, die Stirnnaht in ber Mitte mit einfachem, beim Mannchen hornartig auffteigendem Bocker. Borberrucken born ftart, hinten fein punftirt, beim Dannchen mehr ober weniger abschuffig auffteigend, felbft vertieft, wenn ber Abfturg boch ift, und in ber Bertiefung querrungelig. Schildchen glatt. Flügelbeden mit einfachem Rabtftreif und je 4 Baar Bunftreihen, welche Die Rippen andeuten, bas vierte Baar am Seiten= rande. Alle Zwischenraume mit feinen, einfachen und größeren Ringpuntten fperriq bededt; ber neben ber Raht am fparlichften, bisweilen gang punttfrei. Afterbede beim Mannchen glatt, beim Beibchen fein punktirt, mit hohem scharfem Querkiel und 3-4 Querrungeln bar= unter. Borberichienen mit 2 fchwachen Kerben über bem oberften Bahn, und einer zwischen ihm und bem vorhergebenben, boch letterer oft ber= lofden ober verschwunden. Borberfuße ber Mannchen mäßig verbickt, Die innere Rralle viel größer, flarfer gefrummt, am Enbe ungleich gefpalten. Unterkieferhelm mit 5 gleich fcharfen Bahnen, Die beiben ober= ften genähert, bie brei unteren gwar auch etwas aneinandergeructt, aber nicht vermachjen, ber unterfte am freieften.

2. P. Nireus: minor, niger, nitidus, punctulatus; pectore rufo - hirto, fronte mutica; dentibus maxillae omnibus liberis. Long. $5-6^1/2^{m}$. σ et $\mathfrak L$.

d et Q. pronoto et pygidio aequaliter convexo. Heteron. Nireus Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

In Gub = Ufrifa, von Berrn Drege. - Biel fleiner als bie vorige Art, manche Exemplare nur halb fo groß, überall fcmarg, giem= lich glangend; unten mehr braun, Bruft und Schenkel ftart braunroth Ropfflache grob rungelig, mit fcmach getielter Stirnnaht, aber ohne Soder; Ropficilb nach born ftarter verschmalert, Die Ends gaden mehr genähert. Borberruden querelliptifch geformt, gleichmäßig gewölbt; born farter, binten febr fcwach punftirt. Flügelbeden auffallend furg, taum um bie Salfte langer ale ber Borberrucken, ber Grund fein chagrinirt, Die Bunftreiben neben ben Rippen fperrig geftellt, bazwischen einige gerftreute Buntte, welche gegen bas Ende gwar bichter, aber fcmacher werben. Ufterbede bei beiben Gefchlechtern gleich= mäßig gewölbt, fperrig fein punttirt. Borberschienen mit 3 Bahnen und fcmacher Rerbe über bem oberften; Borberfuge ber Mannchen nur wenig verbickt, bie größere Rralle nicht gespalten. Unterfieferhelm mit oben zwei, unten brei Bahnen in gleichem Abstande von einander, wie bei ber vorigen Art.

- II. Borberfufe ber Mannchen nicht verbidt, gang wie beim Weibchen gebilbet.
- 3. P. puncticollis: niger, nitidus, punctatus; frontis carina elevata, acuta; pygidio maris gibbo. Long. 8-10". of et 2. †.

Scarab. puncticollis Dej. Cat. 3. éd. 168. Pent. Monodon Mulsant, Lam. de Fr. 382. 1.

In Nord-Afrika und Subwest-Europa. — Glänzend schwarzbraun, bisweilen mehr rothbraun, hoch gewölbt, ber Borderrücken nach vorn mehr verschmälert als bei den vorherigen Arten. Kopfstäche grob punktirt, ber Endrand scharf zweizachig, die Stirnnaht in der Mitte mit spigem höcker. Borderrücken sehr stark punktirt, nach hinten zu aber schwächer. Flüsgelbecken mit drei von Punktreihen eingefaßten Rippen und dicht punstirten Zwischenzäumen, daselbst große und kleine Punkte unter einander. Afterdecke am Grunde punktirt, dann glatter, beim Männchen hoch gewölbt. Beine frästig, die Vorderschienen mit deutlichen, aber breit gerundeten Kerbzähnen über und vor dem dritten oberen Jahn.

4. P. Monodon: fusco-niger, subnitidus, pronoto dense elytris minus fortiter punctatis; frontis tuberculo obtuso, subbinodulo. Long. 7—10". A et Q. †.

Geotr. Monod. Fabr. S. El. I. 17. 55. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 18. 80. — Sturm, Verz. (erst.) m. Insecten. S. 16. 4. Taf. 1. Fig. B—P.

Scarab. Idiota *Hbst. Col.* II. 164, 101, *Taf.* 17, *Fig.* 4. Scarab. Monod. *Dej. Cat.* 3, éd. 168, a. — *Lap. de Casteln. hist. nat. etc.* II. 112, 20.

In Ungarn, Dalmatien, Griechenland und Sub-Rußland. — Der zuvor beschriebenen Art höchst ähnlich, indessen etwas länglicher, ber vorbere Kopfrand mehr abgerundet als zweizackig, die Stirnnaht in ber Mitte mit einem stumpfen, öfters zweiknotigen Söcker. Der Borzberrücken sehr dicht punktirt, die Flügelbecken aber schwächer, die Bunkte feiner, sperriger, der Grund sein chagrinirt, seidenartig glänzend; die Kerbzähne ber Worderschienen fürzer, kleiner, weil die Hauptzähne breister und stumpfer sind.

5. P. punctatus: fusco-niger, nitidus, fortiter punctatus; frontis carina bis elevata, in ipso medio late excisa. Long. 8—10". & et Q. †.

Mulsant, Lam. de Fr. 384. 2.

Geotr. punctatus Fabr. S. El. I. 18. 63. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 18. 81.

Sturm. l. l. Fig. A. — Duftschm. Fn. Austr. I. 77. 2. Scarab. punctatus Oliv. Ent. I. 3. 52. 60. pl. 8. fig. 70. Rossi, Fn. Etr. I. 9. 19. Taf. I. Fig. 1.

Dej. Cat. 3. éd. 168. a. — Lap. de Cast. h. nat. etc. II. 112. 19.

In Spanien, Sub-Frankreich, Italien. Sicilien. — Dem P. puncticollis noch ähnlicher als ber vorigen Art, überall ftark punktirt, besonders auf den Flügelbecken. Kopfschild ftumpf zweizackig, am Ende etwas aufgebogen; Stirnnaht hoch gekielt, aber in der Mitte ausgesschnitten, daher zweihöckerig. Afterbecke am Grunde querrunzelig. Vorsderschienen mit 2 größeren Kerbzähnen über dem witten Sauptseitenzahn; allein davor, zwischen ihm und dem zweiten, sindet sich kein besonderer Ginschnitt, der einen Kerbzahn andeutete.

Anm. Scarab. algerinus Voet. 89. Taf. 20. Fig. 133. — Herbst. Col. II. 250. 155. Taf. 17. Fig. 6. — scheint nach ber Abbildung ber Vorderschienen bei Boet allerdings eher zu dieser Art, als zu P. puncticollis Dej. zu gehören. Richtig ist die Figur freizlich auch bei dieser Annahme nicht.

16. Gatt. ISODON Hop.

Trissodon Erichs.

Die Gattung bat gang ben gebrungenen Bau ber vorigen, boch ift ber Brothorax relativ breiter und furger. Der fleine Ropf ift mit einem ftart zugespitten, furgen Ropfschilde verfeben, beffen mittlere Endracke mehr ober weniger portritt und mitunter leicht ausgebuchtet erscheint. Die Stirnnaht erhebt fich gegen die Mitte als leichter Boder. Die Oberfiefer haben eine breite, ober zwei ftumpfe Endzaden, wovon bie innere furger und schmäler zu fein pflegt. Der Unterfiefer hat einen furgen, breiten, wenig behaarten Selm, beffen Innenrand in 2-4 Bahne ausgeht. Die Unterlippe ift breit und furg, ber schmale Bungentheil beutlich fichtbar. Das Endglied aller Tafter ift verfehrt eiformig. Der Borderruden ift furg und breit, born ftart vertieft und mit einem Randhoder verfeben. Das Schilden ift furz und breit. Die ftark gewölbten Alugelbeden werden nach hinten etwas breiter; Die Afterbede zeichnet fich burch ihre Breite und Bolbung aus; die Bruft ift ftart behaart; bas Profternum mit einem ftarfen Bapfen hinter ben Suften versehen. Die Beine find eber lang als furz, Die Schienen mäßig verbickt, die vorderen breigabnig, die vier hinteren mit einer borftentragenden Querfante verfeben und je zwei gleich breiten, etwas gerundeten Sporen; ihre Fuße nehmen an Größe und Sohe bis jum funften merklich ab, boch ift bas erfte Glied gerade nicht febr boch ober breiseitig, und die Afterfralle mit je zwei Borften besett. Die Borberfuße bieten feine Geschlechtsunterschiebe bar.

Alle bekannten Arten finden fich in Reu- Solland.

1. Is. Australasiae: supra piceo-niger, nitidus, pronoto punctato, elytris rugose punctato-striatis; subtus castaneus, fulvo-hirtus; maxillarum galea argute quadridentata. Long. 6".

Hope, Colcopt. Mon. I. 97. pl. 3. f. 12.

Im öftlichen (?) Reu-Holland, Sammlung ber entom. Gefellich. zu London. — Gestalt und Größe völlig wie ein großes Individuum von Podalgus juvencus, oben bunkelbraun, glänzend, unten rothbraun, gelbbraun behaart. Kopfschild mit start vortretenden Endlappen, dessen Rand leicht gebuchtet und an den Ecken scharf ist; auf der Stirn ein

Söcker. Borberrücken in ber Mitte vertieft, ber Nandhöcker schwach ober sehlt ganz; die Oberstäche punktirt. Flügeldecken mit nicht ganz regelmäßigen vertieften Reihen narbiger Bunkte, die z. Ih. runzelig erscheinen. Fühler, Tafter und Beine heller rothbraun, das Endglied der Kiefertaster sehr die, die 4 Zähne der galea ungleich, die beiden mittleren höher; alle 4 scharf zugespist, leicht gebogen. Oberkiefer mit 2 gleichen, stumpfen Endzacken.

Anm. Ich fah ben Typus ber Art in ber angegebenen Sammlung und verglich die Mundtheile genau mit ben erwähnten Figuren, welche fich barnach nur als schematische, nicht als genaue Darstellungen berfelben ergaben.

2. Is. curtus: totus piceo-niger, nitidus; elytris irregulariter striato-punctatis, pectore griseo-hirto; maxillarum galea argute tridentata. Long. 4½". 3. †.

Trissodon curtus Erichs. Preiss, Verzeichn. Westaustr. Naturalien.

In Westaustralien, von Geren Dr. Preiß. — Gleichmäßig schwarzbrann, sehr glänzend. Ropf bicht punktirt, ber Fortsat am Ropfschilde kürzer, stumpf zweizackig; die Stirnnaht als erhabener Querzfiel sichtbar. Vorderrücken sehr kurz, höchst sein punktirt, vorn breit vertieft, mit spigem Randhöcker. Flügeldecken mit unregelmäßigen Reizhen tieser Punkte, die zweite Reihe von der Naht am verworrensten. Ufterdecke hoch gewölbt, sein chagrinirt punktirt. Fühler, Taster und Füße rothbraun, der Unterkieserhelm mit 3 gleich großen, spigen Bähnen, und der Spur eines vierten vor ihnen am Grundrande nach innen zu. Oberkieser deutlich zweizackig.

Anm. Diese Art ift nicht mit bem gleichnamigen Scarabaeus curtus Guér. Voy. d. l. Coq. Zool. H. 2. 81. zu verwechseln; letzterer gehört zu Dasygnathus M. L.

3. Is. laticollis*: supra fusco-niger, nitidus; pronoto majori, elytris striato-punctatis; subtus rufo-fuscus, pilosus; mandibulis iutegris; maxillarum galea obsolete tridentata. Long. 4". o. †.

Ebenbaher und von Demfelben. — Kleiner als die vorige Art, nach vorn uicht fo schmal, ber Vorberrucken um die Gälfte größer; oben ganz schwarzbraun, unten bunkel rothbraun, mit gleichfarbigen Saaren. Kopfschild mit kurzer, flumpfer Verlängerung; Stirnnaht gestielt. Vorberrucken breit bauchig, hoch gewölbt, halb so lang wie die

Flügelbecken, kaum bemerkbar punktirt, vorn vertieft, mit einem Randshöcker. Flügelbecken mit 9 geraden Punktreihen, der Raum neben dem Nahtstreif frei und glatt. Afterbecke minder hoch gewölbt, nur in den Seitenecken chagrinirt punktirt. Oberkiefer breit abgerundet, nicht gesterbt; Unterkieferhelm mit 3 ziemlich spigen, aber kurzeren Zähnen, die beiden oberen gleich groß, der dritte viel kleiner.

4. Is. laevigatus*: rubro-fuscus, nitidus, glaberrimus, pectore griseo-hirto; clypeo brevissimo, maxillarum galea sub-bidentata. Long. 5". o. †.

Ebendaher und von Demfelben. — Söher gewölbt, gleich breit, wegen des ftarken, seitlich vortretenden Borderrückens. Kopfschild ohne Borsprung, hoch gerandet, leicht jederseits gebuchtet; die getielte Stirnnaht gebogen; Oberstäche vor und hinter der Naht runzelig punstitit. Borderrücken ganz glatt, vorn ftark vertieft, mit hohem spistem Randhöcker. Flügeldecken mit feinen, nur durch die Loupe sichtbaren Bunktreihen, aber deutlichem Nahtstreif. Afterdecke mäßig geswölbt, ganz glatt. Oberkiefer am Ende geterbt, der äußere Zahn breister. Unterkieferhelm mit 2 kurzen Knötchen am Ende statt der Zähne; Endglied der Kiefertaster mehr spindelförmig.

17. Satt. CHEIROPLATYS Kirb. Hope, Col. Mon. I. 84.

Kopfschilb flach, nach vorn mäßig verschmälert, ber Enbrand breit, mehr ober weniger erhaben und stumpf; die Stirnnaht nur als seine Querleiste angedeutet. Mundtheile frästig gebaut, aber ganz unter dem Kopfschilbe versteckt, auch die außen stumpsen, nicht geferbten Oberkieser. Unterkieserhelm stark gezähnt, die Jähne in 3 Reihen übereinander, in der obersten Reihe 1 Jahn, in den ans deren beiden 2 Jähne, jedoch der innere breitere der untersten Reihe am Ende etwas ausgekerdt; alle Jähne bald lang und spis, bald kürzer, stumpser. Unterlippe schmal, das Kinn etwas gewöldt, der Jungentheil sehr wenig abgesetzt, aber doch nicht zugespist, mehr abgestußt. Das Endzlied der Taster spindelförmig. Borderrücken stark gewöldt, seitlich gerundet, beim Männchen stark vertiest, mit spisem Randhöcker, welcher beim Weibchen nur noch als Knötchen sichtbar ist. Schilden schmal herzsörmig. Flügelbecken stark geswöldt, nach hinten nur sehr wenig breiter, mit Punktreihen. Afters

becke mäßig gewölbt. Beine fräftig, zumal die Schienen; die vorbersten gar nicht (c) ober sehr stumpf (P) gezähnt, beim Männschen die beiden untersten Zähne dann verwachsen; die vier hinteren mit starfer, borstiger Querkante und steif stacheligem, erweitertem Endrande; ihre Sporen ziemlich breit, flach, abgerundet, etwas spastelförmig. Füße nicht sehr dick, ziemlich furz, das erste Glied hoch breiseitig, die solgenden allmälig kleiner, die Afterkralle zweiborstig; die vordersten ohne Geschlechtsdifferenz.

Alle bekannten Arten finden fich in Neu-Holland.

Anm. Die Gattung hat viele Schicksale erleben muffen. Ihre Diagnose, wie sie herr hope a. a. D. giebt, ist 3. Th. unrichtig; benn die Unterkieser haben nicht 2, sondern 5 Bahne und die Sporen (calcaria) sind keineswegs in dreifacher Bahl beim Weibchen vorhanzben. Dann gehört der von Kirby als Typus angesehene Geotr. truncatus Fabr. S. El. I. 7. 16. gar nicht zu ihr, sondern bildet eine durchaus selbstständige Gattung. — Endlich sind die bisher beschriebenen Arten noch ungenügend von einander unterschieden worden.

Ch. la evipes*: ovata, fusco-castanea, pronoto obscuriori dense punctato, elytris fortiter striato-punctatis; elypei apice reflexo, tibiis anticis edentatis. Long. 12". ♂.

Australien, herrn Dupont's Sammlung. — Biel bicker und plumper als die folgenden Arten, besonders nach hinten. Der Kopf relativ klein, der vordere Endrand hoch erhaben, ausgebuchtet; die Stirnnaht winkelig, die Oberstäche grob runzelig. Vorderrücken mit starkem Randhöcker und tiefer runder Grube dahinter, hier dicht und stark punktirt, nach hinten die Punkte schwäcker, längs der Mitte und vor dem hinterrande eine glatte Stelle. Flügeldecken heller rothbraun, glänzender, mit je 8 Punktreihen, wovon die mittleren verkürzt sind, während die seitlichen sich um den Endbuckel herumziehen, die Gegend am Seiten und Endrande dicht punktirt. Usterdecke höchst sein punstirt, gegen die Spize hin etwas stärker. Vorderschienen durchaus zahnlos, mit scharsem gerundetem Seitenrande; Brust und Schenkel stark rothbraun behaart.

Scarab. latipes Guér. Voyage de la Coquille etc. Zool. II. 2. 80. Atl. Ins., pl. 3. f. 1.

Scarab. porcellus Dej. Cat. 3. éd. 168. — Boisduv.

In Neu-Holland (Port Jackfon), von Herrn Dupont. — Länglich zylindrisch gestaltet, oben dunkelbraun, unten rothbraun. Kopfschild stumpf, kaum erhaben gerandet, die Stirnnaht weniger winkelig, die Kläche runzelig. Worderrücken mäßig gewölbt, beim Männchen bis über die Mitte hinaus start vertieft, mit hohem Randhöcker, beim Weibschen nur ein Nandknötchen und dahinter eine leichte Abplattung, die ganze Oberstäche ziemlich dicht punktirt, längs der Mitte ein glatter Streif. Flügeldecken mit vollständigem Nahtstreif und 5—6 abgeskürzten Bunktreihen; die Gegend am Ends und Seitenrande undeutslich punktirt. Afterdecke ziemlich dicht punktirt, die meisten Punkte gesdoppelt, oder zu einem Bogenriß verbunden. Borderschienen der Männschen breit, unten gerundet, darüber ein stumpfer Zahn, die der Weißechen schmäler, stumpf dreizähnig, aber der unterste Zahn der kürzeste. Brust und Schenkel rothbraun behaart.

3. Ch. Juvencus: fusca, nitida, subtus ferruginea; clypeo angustiori obtuso; pronoto sparsim punctato, feminae non impresso; elytris profundius striato - punctatis. Long. 8—9". & et 2.

Cheiroplatys Juvencus Kirby. MSS.

In Neu-Solland, von herrn hope. — Beträchtlich kleiner als die vorige Art, glänzender, überall mehr röthlichbraun. Das Kopfschild entschieden schmäler, doch ebenfalls abgestutzt, sein gerandet. Die Stirnnaht ganz gerade, die Fläche stark gerunzelt. Der Vorderrücken beim Männchen mit spigem Nandhöcker und tiefer runzeliger Grube das hinter, dann sein punktirt; beim Weibchen viel schmäler, vorn dichter, nach hinten seichter punktirt, mit höcker, aber ohne alle Spur einer Grube. Flügeldecken mit Nahtstreif, unregelmäßigen Punkten neben demselben und noch 5—6 abgekürzten Vunktreihen; die Gegend am Rande zerstreut punktirt. Ufterdecke einsach punktirt, die Punkte tief, aber nicht sehr dicht. Beine stärker behaart, die Vorderschienen beim Männchen mit 2 Zähnen, wovon der untere breitere schief abgestutzt ist; beim Weibchen drei stumpfe Zähne, doch der unterste ebenfalls kürzaer als der mittlere.

4. Ch. Maelius: piceo-castanea, nitida; elytris striatopunctatis, striis postice evanescentibus. Long. 10".

Erichs. in Wiegm, Archiv. 1842, I. 158. 71.

Auf Ban Diemens Land. — Dunkel kastanienbraun, glänzend, oben haarlos, unten an den Seiten gelbbraun behaart. Kopfstäche runzelig, die Stirnnaht als leichter Querkiel angedeutet. Borderrücken etwas schmäler als die Flügeldecken, beim Weibchen gleichmäßig geswölbt, ziemlich dicht, aber nicht sehr stark punktirt; beim Männchen die Bunkte sparsamer und seiner, mit starker, bald ganz, bald halb kreiszunder Vertiefung und spigem kegelförmigem Söcker am Vorderrande. Schildehen glatt. Flügeldecken mit einsachem Nahtstreif und 6 Punktzreihen, die paarig genähert sind, die inneren Reihen gegen die Mitte, das äußere Baar am Grunde abgekürzt; die breiteren Zwischenräume punktirt, ihre Punkte auf dem ersten (neben dem Nahtstreif) sperrig, auf den anderen einreihig; die Endgegend dicht fein punktirt. Afterzbecke sparsam und schwach punktirt.

18. Gatt. PERICOPTUS.*

Gebrungener gestaltet als Cheiroplatys, ber Gattung Temnorhynchus nicht bloß im Habitus, fondern auch barin verwandt, daß ber Bordertopf abschüffig abgestutt und glatt ift, mahrend die Stirnnaht fich ju einem hoben Querfiel erhebt. Dberfiefer gabnlos, feitlich gerundet, ziemlich scharffantig, benen von Orvetes Silenus ähnlich; Unterfiefer gleichfalls zahnlos, ber helm bid und breit; Unterlippe ohne Eigenheiten, ber Bungentheil gegen bie übrige Breite fcmal. Lettes Glied ber Riefertafter fpinbelformig, giemlich lang. Borderruden wie bei Cheiroplatys und Isodon, mit hobem abgeftuttem Ranbhoder und tiefer Grube babinter beim Mannchen; bie Seiten und Schultereden gang abgerundet. Flügelbeden ohne Rippen und Bunktreihen, aber ber Rahtstreif vorhanden. Beine febr gebrungen gebaut, besonders die Schienen, die vorderen mit brei scharfen Randgahnen, die vier hinteren fehr bid, mit boppelter ichie= fer Rante und Stachelfrang am Endrande; die Sporen breit, abgerundet; die Fuge furg, bas erfte Glied fehr hoch, breiseitig; bie 21f= terfralle zweiborftig. Das Profternum hat einen biden Bapfen bin= ter ben Suften.

Die mir befannte Art ift in Neu-Holland zu Saufe.

P. truncatus: fuscus, nitidus, laevis, subtus rufo-hirtus. Long. 1". ♂.

Geotr. truncat. Fabr. S. El. 1. 7. 18. — Schonh. Syn. Ins. I. 1. 7. 27.

Scarab. truncat. Oliv. Ent. I. 3. 31. 32. pl. 11. f. 103. Schwarzbraun, unten heller, röthlichbraun an der Bruft und ben Schenkeln behaart. Kopffläche glatt, der Borderrand gerundet, von den Oberkiefern überragt. Borderrücken glatt, die Grube dis über die Mitte hinausreichend, tief; der Randhöcker hoch, schief abgestugt. Flügeldecken mit einfachem Nahtstreif, übrigens glatt, ziemlich bauchig gerundet, breiter als der Borderrücken. Afterdecke hoch gewölbt, glatt. Beine, wie erwähnt, sehr gedrungen, innen borstig behaart. Die Borderschienen mit langem, gebogenem, spigem Sporn und 3 scharfen Randzühnen; die mittleren mit 2 stumpfen, gleich breiten Sporen, die hintersten mit einem großen, breit lappenförmigen Sporn und einem schmäleren, aber doch ziemlich breiten, stumpfen. Erstes Fußglied an der oberen Endecke zweispigig.

Anm. Das Citat aus Voet, welches Fabricius hat, gehört zu Rhinocoeta cornuta (vgl. III. Bb. S. 612).

19. Gatt. ORSILOCHUS.*

Im Habitus ben Gattungen Pericoptus und Cheiroplatys verwandt, unterscheibet sich Orsilochus:

von Pericoptus burch bas flache, niebrige, nach vorn verschmälerte Kopfschilb, die schmalen hintersten Fußsporen, bas nicht so hohe erste Fußglied und die beim Männchen verdicken ungleichstralligen Vorderfüße.

Sbendieser Charafter unterscheibet Orsilochus von Cheiroplatys, und nicht minder die zahnlosen, scharffantigen, ausgehöhlten Oberfieser, die furzen, zahnlosen Unterfieser nebst dem stärkeren Geschlechtsunterschiede des Vorderrudens.

Endlich fehlt ben gang rippenlosen, punktfreien Flügelbeden fogar ein beutlicher Nahtstreif.

Im Uebrigen find bie Bilbungsverhaltnisse aller 3 Gattungen ahnlich, doch zeigt Orsilochus im Ganzen gößere Affinität mit Pericoptus, obgleich seine Schienen schlanker, sein Unterkieserhelm kurzer und spiger, seine Tafter bicker find und namentlich bas zweite Glieb ber Kiesertafter burch eine ftarke Anschwellung sich auszeichnet.

Die mir befannte Art findet fich in Gud = Afrifa.

O. cornutus: supra fusco-niger, subtus castaneus, subnitidus, pronoto antice punctato: maris lato, excavato, antice mucronato; feminae angusto convexo. Long. 14". A et Q. +.

Scarab. cornutus Thunb. Col. cap. Mém. de l'acad. imp. de St. Pétersb. VI. 398.

Scarab. Orsilochus Dej. Cat. 3. éd. 168. a.

Dben dunkel schwarzbraun, wenig glänzend. Kopffläche grob punktirt, mit 2 Gödern auf der Stirnnaht; der Endrand etwas aufzgebogen. Borderrücken beim Männchen in der Grube runzelig, an den Kopfeden ftark punktirt, so breit wie die Flügelbecken, stark gewölbt, bauchig, die Schulterecken stumpf; beim Weibchen überall punktirt, doch nach hinten schwächer, viel schmäler, besonders nach vorn, die Schulterzecken bestimmter, hinter dem Borderrande die Spur eines Söckers. Flügelbecken glatt, gleich breit, scharf seitlich gerandet, statt des Nahtzstreifs einige Punkte. Usterdecke punktirt, beim Männchen am Ende, beim Weibchen überall behaart. Unterstäche und Beine rothbraun, stark behaart; die Borderschienen mit drei stumpsen Kandzähnen.

20. Gatt. ACERUS Dej. Cat. 3. éd. 167.

Eine höchst ausgezeichnete, allseitig eigenthumliche Form, lang gestaltet, ziemlich flach, hochft glangend, überall haarlos, fast punttfrei, auffallend langbeinig, zumal im Fuß. — Ropfschild flach, nach born verschmälert, am Ende abgeflugt, ohne oder mit scharfen Gden. Stirn mit einem Boder. Mundtheile gahnlos, die Dberfiefer gwar vorragend, aber gerundet, buchtig leicht geferbt. Unterfieferhelm furg, fegelformig, borftig am Grunde behaart. Unterlippe breit. nach vorn am Ende plöglich verschmalert, außen ftark vertieft, an ben Seiten fantig, borftig behaart. Tafter fehr bid, die erften Glieber gleich lang, aber febr furz, bas Endglied ber Riefertafter febr lang, gebogen folbig, bas ber Lippentafter gebogen fpinbelformig. Die Lippentafter an ber Innenseite ber Unterlippe eingelenkt. Borberruden queroblong, an ben Seiten fart gerundet, bie Sintereden ftumpf, die Flache beim Beibchen gleichmäßig, aber fcmach gewölbt, beim Mannchen vorn ftart vertieft, mit hohem Socker am Rande. Schilden furz herzförmig. Flügelbeden glatt, gleich breit, ohne Rahtstreif. Profternum gefielt, mit einem biden Boder vor,

und einem starken, hinterwärts zugespitzten Zapsen hinter ben Huften. Beine schlank und gestreckt, die vier hinteren Schienen nur am Ende verdickt, mit schieser Querkante, die vordersten mit 3 langen, abstehenden Zähnen; die Füße lang, dunn, aber das erste Glied an den vier hinteren kurzer als das zweite, und oben am Enderande nur wenig zugespitzt. Bordersüße ohne Geschlechtscharaktere. Alle Sporen lang, schmal, allmälig zugespitzt; die Afterkralle zwar lang, aber z. Th. borstenlos.

3ch fenne zwei Arten aus Gub-Amerika.

1. A. Davus: rubro-fuscus, nitidus; pectore toto glabro, ruguloso; fronte plana, feminae submutica, tibiis posticis tarsisque nudis. Long. 15—18". ♂ et ♀. †.

Dej. Cat. l. l. - A. monachus Dej. ibid. fem.

In Brafilien, von herrn Besche. — Ueberall bunkel röthlichsbraun, zwar glänzend, aber boch minder als die folgende Art. Kopfstäche ftark gerunzelt, ziemlich eben, die Stirn beim Weibchen mit fehr schwachem, beim Männchen mit ftarkem höcker und einer Grube das hinter. Borderrücken, Schilden und Flügeldecken ganz glatt, nur der Borderrücken hat am Seitenrande einige Punkte und beim Männchen auch in der Grube grobe Runzeln; Afterdecke glatt, an den Seitensecken punktirt; Bauch glatt. Bruft, Schenkel und Schienen innen dicht und ftark gerunzelt, übrigens aber ganz haarfrei; auch die Kanten der Schienen ohne Stachelkranz; nur am Innenrande und den Fußgelenken einige kurze Stacheln, welche jedoch der Afterkralle fehlen.

2. A. Phyllis*: purpureo-fuscus, nitidissimus, vertice infuscato; pectore hirsutie brevi vestito; tibiis intus extusque setosis; fronte convexiuscula, feminae mucronata. Long. 14". 2. †.

Ebenbaher. — Kleiner, schlanker, viel glanzender, hell kirschrothsbraun. Kopffläche etwas gewölbt, fein runzelig, der Endrand zweizzackig. Stirn mit beutlichem Göder beim Beibchen, die Augenkante in einen spigen Stachel verlängert. Brust, Schenkel und Schienen zwar ebenfalls dicht runzelig, aber zugleich mit einem kurzen, abstehenzben, gelbbraunen Saarkleide bedeckt; der Göder am Prosternum vor den Süften mit langem Saarbusch. Schienen innen, an den Kanten, am Endrande und die Fußglieder mit langen Stachelborsten besetz; die Afterkraue mit vier langen Borsten.

21. Gatt. BOTHYNUS Kirb. Hope, Coleoptr. Man. I. 95.

Ropfichilb flach, ftart verschmalert, feitlich ausgebuchtet, am Enbe zweizadig. Die Stirnnaht mehr ober weniger erhaben. Dberfiefer breit, mit 3 beutlichen, scharfen Randgaden. Unterfiefer mit furgem, lappenformigem Selm, beffen Endede ftumpf und beffen Innenrand gahnlos ober hochftens fein ferbgadig, aber mit fteifen Borftenhaaren beset ift. Unterlippe schmal, bas Kinn mehr ober me= niger gewölbt, borftig, ber Zungentheil fehr flein, aber portretenb. Tafter ziemlich schlank, befonders bas Endglied; letteres bald folben =. balb fpinbelförmig. Borberruden gueroblong, gegen ben Ropf etwas vorgezogen, feitlich ftark gerundet, die Sintereden gang ftumpf; bie Flache vorn beim Mannchen vertieft, mit Randhoder, beim Beib. chen ftarfer punftirt; Profternum mit hohem, abftebendem, behaartem Bapfen hinter ben Borberhuften. Flügelbeden mit feinen ober beutlichen Bunttreihen; die Beine lang, befonders die Fuge, aber bie Schienen im Berhaltniß furg, die vier hinteren oft fart verbidt. mit borftigen Querfanten und borftigem, erweitertem Endrande, bie vorderften fcharf breigahnig. Die Sporen überall lang, fchmal, fpit. Die Borberfuße ber Mannchen mit ungleichen Rrallen, aber nicht febr verdidt, die innere Rralle mitunter gegabelt; erftes Glied ber vier hinteren Suge mäßig erhaben am Ende, nicht langer als bas zweite. Die Afterfralle mit vier Borften.

Mir find brei Arten aus Gud = Amerifa befannt.

- I. Die eine Art hat einen fchmäleren Ban, ahnelt im Habitus ber Gattung Acerus, hat auch baffelbe lange, felbige, gebogene Endglied an
 ben Kiefertaftern, aber ein fehr hoch gewölbtes Kinn, einen fehr breiten,
 elliptifchen Fühlerfächer, ftart punttirte Flügelbecken und bunne hinterfchienen.
- 1. B. laticifex*: oblongo-ovalis, rufus, nitidus, punctatus; frontis carina integra, elytris striato-punctatis juxta costas, interstitio suturali irregulariter punctato. Long. 10". & et 2. †.

Bon Buenos Upres, burch herrn Dupont. — Sell rothbraun, febr glangend; Kopf, Borberrucken und Schienen meiftens etwas bunfler. Kopffläche rungelig, bie Stirnnaht gleichmäßig erhaben, bie Endseten fpig. Borberrucken bei beiben Geschlechtern vorn vertieft, aber

beim Mannchen stärker und mit Höcker, ber bem Weibchen fehlt; bie Bertiefung und bie Seiten ftark punktirt, die Gegend am hinterrande fast glatt. Flügelbecken mit beutlichem Nahtstreif und Aunktreihen neben ben flachen Rippen, ber Zwischenraum an ber Naht vorn sehr breit, sperrig punktirt, die übrigen Zwischenraume mit einfachen, aber minder regelmäßigen Punktreihen. Afterdecke, Brustseiten und hinter-hüften sein chagrinirt, sie und die Schenkel innen rothgelbbraun bephaart. Schienen langborstig, wie die Fußglieder. Letzes Glied ber Borderfüße beim Männchen etwas verdickt, die innere Kralle länger, stärker gebogen, aber zahnlos.

- II. Die beiben anderen Arten haben einen breiten, flachen, kurzen Rumpf, fehr ftark verdickte hintere Schienen, ein spinbelförmiges Endglied an den Kiefertastern, ein weniger gewölbtes Kinn, undeutlichen Nahtstreif auf den Flügelbecken und überhaupt viel feinere Punktreihen. Dagegen ist ihre Afterdecke durch eine geschwungene erhabene Linie (ben Rand des vorletzten Rückenfegmentes) in 2 Flächen abgetheilt, und auf der oberen stark in die Quere gestreift.
- 2. B. Ascanius: ovatus, posticum versus latior, rubrocastaneus, nitidissimus; pronoto maris sublaevi, feminae fortiter punctato; elytris obsoletissime striatis. Long. 10-11". & et Q. †.

Scarab. Ascanius Kirb. Linn. Trans. XII. 599. 35. 3. Geotr. Medon Germ. Spec. nov. Ins. I. 115. 197. Mannerh. quar. espec. etc. sub No. 16.

In Brafilien. — Gell rothbraun, sehr glänzend, breit und flach gebaut, vom Umriß bes Oryctes Silenus, aber flacher, vorwärts schmäster. Kopfstäche stark runzelig, die Endecken stumps, die erhabene Stirnsnaht in der Mitte unterbrochen. Borderrücken beim Männchen stark vertieft, aber die Bertiefung nur klein und der Randhöcker schwach; diese Gegend und die Seiten punktirt; beim Weitschen nicht oder kanm vertieft, dichter und gröber punktirt die fast zum hinterrande. Flügelbecken mit ganz seinen, zerstreuten Bunkten und leicht angedeuteten Streisen neben der Naht und den Rippen. Afterdecke oben querrunzzelig, unten und an den Seiten oben sein chagrinirt. Brust und Schenkel ziemlich dicht mit weichen, rothgelbbraunen Haaren bekleidet. Beine sehr lang, die Schienen der Weibehen dicker als die der Männzchen, die innere Kralle am Vordersuß der Männchen mit großem Zahn.

3. B. cunctator: ovatus, latus sed convexior, castaneus, nitidus; pronoto utriusque sexus punctulato, elytris striatis, interstitiis punctulatis. Long. 10-11". \nearrow et $\$. $\$

Scarab. cunctator Mannerh. quar. espec. etc. No. 16. Mém, de la soc. imp. d. nat. d. Mosc. VII. 1825.

In Brafilien. — Diese Art ähnelt der vorigen sehr, fie ift aber etwas schmäler und ein wenig mehr gewölbt, die Kopfstäche ift runzeliger und die erhabene Stirnnaht verloschen. Der Borderrücken, ganz wie bei jener Art gebaut, hat im männlichen Geschlecht eine eben so seine Punktirung, allein beim Weibchen durchaus nicht die grobe von B. Ascanius, wenn auch eine etwas gröbere als das Männchen. Die Blügeldecken haben tiefere Streisen mit deutlichen Punkten neben der Naht und den Rippen, sogar Punkte auf den Zwischenräumen oben neben dem Schildchen. Die Unterseite ist stärker, dichter und feiner behaart.

Anm. Ob, wie herr hope angiebt, Geotr. cuniculus Fabr. S. El. I. 20. 70. zu bieser Gattung gehöre, läßt sich ohne Autopste ber Originaleremplare nicht entscheiden; die Beschreibung a. a. O. scheint mir am meisten auf ein kleines Exemplar von Geotr. dasypleurus Germ. spec. nov. 116. 198. zu passen.

Satt. PODALGUS Dej. Cat. 3. éd. 168. b.

Graf Dejean hat diese Gattung auf eine kleine afrikanische Art gegründet, welche zwar manches Eigene besitzt, aber doch in alsen charakteristischen Unterschieden mit mehreren Arten Amerikas so innig verwandt ist, daß es mir nöthig zu sein scheint, nicht bloß diese, sondern auch noch einige andere, in den Hauptsachen mit ihnen übereinstimmende Formen damit zu verbinden. In diesem Umfange erhält die Gattung folgende Charaktere:

Ein nach vorn ftart verschmälertes, am Ende zweizackiges ober einfach zugespites Kopfschilb; — eine erhabene ein = ober zweihölsterige, selten verloschene Stirnnaht; am Außenrande gekerbte, meistens dreizackige Oberkieser; — einen schmalen, schlanken, einfach zusgespitzen, oder mit 2, 3, 4 Zähnen, aber nur am oberen Ende, versehenen Helm; — spindelförmige, oft nach unten start verdickte Endglieder an den Tastern; — keine Geschlechtsunterschiede an den Vorderfüßen.

Im übrigen Bau gleicht bie Gattung theils Pentodon, und hat bann feine Grube auf bem Borberruden; theils Bothynus und

ist mit einer Grube am Borberruden versehen, beren Rand sich in ber Mitte zu einem Höcker erhebt. Diese Grube ist beim Weibchen schwächer als beim Männchen, ober sie fehlt ihm ganz. Die Flügelbecken am meisten wie bei Pentodon geformt, haben gewöhnlich beutliche Streisen ober Punktreihen. Die Afterbecke erinnert theils an die Form von Bothynus II., theils ist sie hoch gewölbt, wie bei Pentodon. Die Beine gleichen auch mehr benen von Pentodon, sie sind also gedrungen, aber ihre Schienen nicht ganz so die Worderschienen haben in der Regel drei scharfe Randzähne, bisweilen kommt noch ein vierter, oberer hinzu.

Die Arten ber fo bestimmten Gattung find größtentheils amerifanisch.

- I. Der Borberruden hat teine Spur einer Grube am Borberranbe, auch teinen ober nur einen schwachen, als leichtes Knötchen angebeuteten Sotter. Die Afterbede ift hoch gewölbt, am Grunbe von einer geraben Ranbkante begrenzt. Die Afterfralle trägt zwei Borften.
 - a. (1.) Unterfieferhelm einfach zugespitt, ohne Jahne, auch die äußerste Spite nicht einmal scharf, aber boch viel schmaler als bei Bothynus und etwas gebogen; mitten auf ber Stirnnaht ein einfacher Socker.
- 1. P. Bonariensis Dup.: ferrugineus, nitidus, punctatus; clypeo angusto, bidentato; frontis tuberculo unico carinato angusto. Long. 9". o. †.

Bei Buenos Uyres, von Geren Dupont. — Sehr bick undfeist gebaut; der Kopf klein, runzelig punktirt, mit schmalem, zweizakzfigem Kopfschilde, und hohem, querem Höcker mitten auf der Stirnsnaht. Borderrücken auffallend kurz, aber doch hoch gewölbt, ziemlich dicht und mäßig grob punktirt. Flügeldecken hoch gewölbt, mit deutzlich abgesetzen Rippen und grober Punktirung auf den Zwischenräuzmen. Afterdecke sein zerstreut punktirt. Beine nicht sehr dich, die Füßekurz, kürzer als die Schienen, die Vorderschienen mit 3 gleichen, abzstehenden, spigen Zähnen. Unterkieferhelm schmal, stark zugespigt, am Ende zahnlos, lang behaart; das Endglied der Kiefertaster spindelförzmig zylindrisch, das der Lippentaster stark eisörmig.

b. (2.) Unterkieferhelm mit mehreren (2 - 4) fehr feinen ober kleinen Bahnchen am Enbe. Lettes Glieb aller Tafter am Grunde fehr verbidt, gegen bas Enbe bin fehr fein zugespist.

2. P. cuniculus: rufus, nitidus, punctatus; clypeo acuminato; elytris subtiliter punctatis, pygidio in apice laevissimo. Long. 5... †.

Dej. Cat. 3. ed. 168. b.

In Senegambien und Mittel Afrika; von herrn Kollar. — Hell rothbraun, sehr glänzend; Kopf und Borderrücken grob punktirt, auf letterem hinten ein glatter Mittelstreif. Flügelbecken mit unregels mäßigen Reihen seinerer, unter sich ungleicher Bunkte. Afterbecke am Grunde sein chagrinirt, dann ganz glatt. Kopfschild hoch gerandet, sein zugespitzt; Stirnnaht als schwacher Kiel angedeutet. Unterkiefershelm sehr schmal, mit langen Saaren und drei seinen Endzähnen; Beine lang, die Borderschienen mit drei starken Randzähnen, die vier hinteren ziemlich dick, die Füße fein und lang für die Größe des Thierchens.

3. P. obesus: ferrugineus, punctatus; elypeo latiori, excavato, fronte mutica; elytris punctato-striatis, subsericeis; pygidio subtiliter ruguloso. Long. $3^{1}/_{2}-4^{\prime\prime\prime}$.

Scarab. obesus Dej. Cat. 3. éd. 168. b.

In Nord Mmerifa (New : Dort), von herrn Chevrolat. — Sehr kurz und gedrungen gebaut. Kopf klein, start erhaben gerandet, das Kopfschild breit, vertieft, am Ende etwas ausgebuchtet. Stirn ohne erhabene Naht, wie das Kopfschild runzelig. Borderrücken zerstreut punktirt, die Punkte nach hinten schwächer. Flügeldecken im Grunde fein chagrinirt, mit ziemlich regelmäßigen punktirten Furchen; die zweite von der Naht nach hinten, die fünfte nach beiden Enden hin abgekürzt. Usterdecke sein runzelig chagrinirt. Borderschienen sehr stumpf gezähnt, der mittlere Zahn vortretend, der unterste verkürzt. Unterkieserhelm mit 4 spigen ungleichen Zähnchen.

4. P. fossor: ferrugineus, nitidus, punctatus, clypeo subsinuato, fronte utrinque transversim carinata, pygidio fortiter punctato. Long. $6-7^{\prime\prime\prime}$. σ et 2. †.

Scarab. fossor Latr. in Humb. observ. zool. fasc. 8. No. 70. pl. 31. f. 2.

Dej. Cat. 3. éd. 168. b.

In Columbien. — Am nächsten mit P. nasutus verwandt, aber kleiner; bas Ropfschild leicht ausgebuchtet, ohne Zaden, runzelig, gleich Stirn und Scheitel; bie Stirnnaht jederseits gekielt, in der Mitte vers loschen. Borderrucken zerftreut grob punktirt. Flügeldeden mit schmäs leren Rippen und breiterer Bunktirung auf ben Zwischenräumen. Af-

terbecke grob punktirt, die Punkte mit einer Kreisnarbe eingefaßt, gleich benen ber Flügelbecken. Vorderschienen breigähnig, der mittlere Zahn etwas länger. Unterkieferhelm mit 4—5 kleinen, flumpfen Zähnchen, ähnlich wie bei P. villosus. Bruft und Schenkel sperrig behaart.

5. P. nasutus*: rufo-fuscus, pronoto obscuriori, subtus castaneus; profunde punctatus, clypeo subbidentato, fronte carinata; pygidio laevissimo. Long. 8". 2. †.

In Guatimala und Ducatan. — Beträchtlich größer als bie vorigen Arten, schlanker gestaltet; das Kopsichild mit 2 schwachen Endzacken; die Stirnnaht als erhabener Kiel angedeutet. Vorderrücken grob punktirt, mit einem schwachen Kandhöcker. Flügelbecken, wie geswöhnlich, mit drei flachen Rippen, aber die Rippen breiter, besonders die der Naht zunächstschende, und schiefer gestellt, daher deren innere Bunktreihe ebensoweit von der Nahtreihe absteht, wie von ihrer äußeren Barallelreihe. Ufterdecke ganz glatt, sehr politt, mit einigen zerstreuzten, groben Punkten gegen die Seiten hin. Vorderschienen dreizähnig; Unterkieferhelm mit zwei spigen Endzähnen und der Andeutung eines dritten neben dem oberen Zahn.

6. P. villosus*: supra fuscus, nitidus, glaber; subtus castaneus, densissime fulvo-hirtus, ventre glabriusculo; elytris obsolete striato-punctatis, vix costatis. Long. 6—7". & et Q. †.

Scarab. Demophon Dej. Cat. 3. éd. 168. b.

In Chili und bem weftlichen Batggonien. - Gine gierliche. burch ihren gewolbten Rumpf, ihre furgen Beine, ihre ftarfer behaarte Bruft und ihre fchmache Bunktirung ausgezeichnete, häufige Art, beren Ropfschild schmal ift und zwei feine Randgaden bat, mabrend auf ber Stirn faum noch zwei quere Goder fich zeigen; bis babin und bis gumt Scheitel ift bie Ropfflache querrungelig. Der Borberrucken, vormarts breiter als gewöhnlich, bat einen fcwachen Randboder, feine Grube babinter und ichwache gerftreute Buntte auf ber Oberflache. Die Glugelbecten haben feine Bunftreiben ba mo bie Rippen laufen, aber fie felbft find nicht mehr gewölbt; beutlicher tritt bie Nahtreihe bervor, auf ben Brifchenraumen fieben abnliche feine Buntte. Die Afterbede ift beim Dannchen faft glatt, beim Weibchen gwar fcwach, aber boch bicht punftirt. Die gange Unterflache befleibet ein langes, gelbbraunes, weiches Saarfleib, bas am Bauch nur Querreihen bilbet. Beine haben fehr bicte Schienen und bie borberften breite ftumpfe Randgabne.

- II. Borberruden mit einer Grube am Borberranbe und einem Soder bas por im Ranbe felbft, beibe beim Weibchen ichmacher ober gang verlofchen.
 - a. (3.) Kleinere Arten, beren Afterbecke wie bei ben vorigen gestaltet, b. h. hoch und am Grunde von einer geraden Ranbfante begrenzt ist. Endglied der Taster mehr gegen die Mitte hin verdickt und daher weniger spigig. Die Afterkralle zweiborstig.
- 7. P. variolosus: supra fuscus, fortiter punctatus; subtus ferrugineus, hirtus; frontis carina aequali, maxillarum galea bidentata. Long. 5". & et \(\text{?}. \) †.

Scarab. variolosus Dej. Cat. 3. éd. 168.

In Nord = Amerika, von herrn Dupont. — Etwas kleiner als bie folgende Art, ebenso punktirt, nur die Bunkte der Flügeldecken kleisner. Oben dunkelbraun, unten rothbraun; das Kopfschild zweizackig, die Stirnnaht einfach erhaben. Die Sauptunterschiede bietet der Unterskiefer dar, bessen helm schmäler ist und am Ende nur zwei kleine spige Bähnchen zeigt; auch ist das Endglied der Kiefertaster dunner, mehr spindelförmig gestaltet.

Anm. Geotr. cuniculus Fabr. S. El. I. 20. 70. könnte viels leicht die eben beschriebene Art sein; die a. a. D. gegebenen Charaskere passen auf mehrere verwandte Gestalten gleich gut und erlauben keine sichere Entscheidung. Statt punctum ist in der Beschreibung wohl foveola zu setzen. Bgl. die Anm. bei No. 13.

8. P. juvencus: ferrugineus, nitidus, fortiter punctatus; frontis carina in medio sinuata, maxillarum galea tridentata. Long. 5-6". & et Q. †.

Geotr. juvencus Fabr. S. El. I. 20. 71. — Ej. Ent. syst. I. 1. 32. 102. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 21. 99.
Scarab. juvencus Oliv. Ent. I. 3. 45. 50. pl. 8. f. 66 et pl. 16. f. 143.

Scarab. buculus Dej. Cat. 3. éd. 168.

In Mord-Amerika (Sub = Carolina), von Gerrn Zimmermann.

— Ueberall lebhaft rothbraun, sehr glänzend, unten an ber Bruft und ben Schenkeln ftart behaart. Ropfschild fein runzelig, zweizackig; bie Sitrnnaht hoch, beiberseits verfürzt, in ber Mitte leicht ausgebuchtet. Stirn und Scheitel runzelig. Vorberrucken zerftreut grob punktirt, mit starkem Randhöcker und Grübchen; Flügeldecken mit Reihen grösberer, freisrund narbiger Punkte, die ziemlich gleichmäßig vertheilt find. Ufterbecke zerftreut punktirt, am Grunde sein und schwach chagrinirt.

Unterfieferhelm mit brei fpigen Bahnen am Enbe. Borberschienen scharf breigahnig.

Anm. In Banf's Sammlung fleckten als Scarab. juvencus zwei Exemplare; ein kleineres, was ber eben beschriebenen Art angeshört, ein größeres, das ich für den Heteronychus tumulosus (S. 101.) hielt. hierauf bezieht sich die Größenangabe bei Fabricius. Auch Olivier hat offenbar mehrere ähnliche Arten dieser und der vorigen Gattung in seiner Beschreibung des Sc. juvencus zusammengezogen.

- b. Größere Arten, mit schlankem, spinbelförmigem Endgliede ber Tasster, beren Untersieserhelm breitere, stumpsere, mitunter ganz verlossichene Jähnchen trägt, und beren Afterbecke, wie bei Bothynus, burch eine start nach unten gebogene Kante (ben Endrand ber vorletzten Rückenplatte) begrenzt wird. Die Afterkralle trägt vier, sechs oder noch mehr Borsten.
 - a. (4.) Borberschienen mit ber Spur eines vierten Zahnes über ben brei anderen, unter fich gleichen, aber einzeln kleineren Zühnen als in ber folgenden Gruppe.

Anm. Der Sabitus biefer Gruppe erinnert an ben von Strategns; bie Männchen gleichen sehr kleinen Weibehen ber letztgenannten Gattung. Ich habe fie früher als besondere Gattung: Scaptophilus unterschieden, und unter biesem Namen meinen Korrespondenten bestimmt, baher ich benselben hier in Erwähnung bringe.

9. P. Sarpedon Dej.: rubro-fuscus, nitidus, punctatus; clypei apice mutico, mandibulis maxillisque vix dentatis; elytris striato-punctatis, in apice laevibus. Long. 11—13". A et Q.

Auf Kuba, Herrn Germar's Sammlung. — Dunkel kirschprothbraun, unten heller, mehr kastanienbraun. Kopfsläche grob runzelig punktirt, mit zwei Höckern auf ber Stirnnaht; ber Endrand schmal, aber stumps. Oberkieser nur leicht geschwungen am Rande, nicht geskerbt. Unterkieserhelm kürzer als gewöhnlich, mit einem schwachen Zähnzchen an ber Innenecke. Vorderrücken klein, hinten start eingezogen, die Seiten sehr gerundet, glatt, nur an den Vorderecken und in der Grube querrunzelig punktirt; letztere auch beim Weischen sehr deutlich, aber der Randhöcker bei ihm viel schwächer. Flügeldecken breiter als der Vorderrücken, nach hinten etwas bauchig, beträchtlich gewölbt, mit tiessem Nahtstreif, Punktreihen neben den Rippen, und unregelmäßiger gestiellten Punkten auf den Zwischenräumen, welche alle am Endbuckel verschwinden, obgleich der Endsaum punktirt ist. Ufterdecke beim Männschen glatt, beim Weischen querrunzelig, bei beiden am Grunde einges

brückt, borftig. Schienen schmal, die Bahne an ben vorberften klein und schwach, die mittleren am Endrande stumf zweizackig; Vorberschenkel mit zahnartig gebuchtetem Innenrande. Prosternalzapfen hinter ben hüften klein und niedrig.

10. P. Deiphobus*: rubro-fuscus, subopacus, punctatus; clypei apice mandibulisque obtuse dentatis, maxillarum galea subquadridentata; elytris grosse striato-punctatis. Long. 11—12". Q. ‡.

Scarab. juvencus Dej. (non Fabr.) Cat. 3. éd. 168. b.

In Brafilien, von herrn Buguet. - Dunkel firschrothbraun. wenig glangend; Ropfichild grob rungelig mit erhabener Stirnnaht und amei flumpfen Endgaden. Obertiefer flumpf breigadig. Unterfiefer= helm mit zwei ftumpfen, flachen, nur als Eden vortretenden Babnen am Ende und zwei feineren, fpigen, bor ihnen in ber Tiefe bes Bogens. Borberrucken wie bei ber vorigen Art geftaltet, aber bie Rungeln in ber, auch beim Beibchen ftarten Grube tiefer und Die Bunfte am gangen Rande fortgefett. Flügelbeden mit 12-13 regelmäßigen Reihen tiefer, narbig freisrunder Puntte, Die inneren Reihen farter ale bie augeren, ber Endbudel auch hier glatter. Afterbede ftart das grinirt, febr furg. Beine giemlich fdwach gebaut, Die vorberften Schienen fehr fchmal, die brei Sauptgahne flein und ftumpf, ber vierte oberfte Bahn meift gang verloschen, nur als leichte Winkelung bes Ranbes angebeutet; Mittelfchienen am Ende ebenfo beutlich gerundet, wie bie hinterften. Profternalzapfen boch und bict, leicht behaart, wie bie Schenfel am Innenrande.

11. P. complanus*: fuscus, nitidus, pronoto antice punctato, elytris laevibus; mandibulis argute dentatis, maxillarum galea tridentata. Long. 14". J. †.

In Columbien (Benezuela). — Dunkelbraun, unten mehr röthslich, oben glänzender; viel breiter und flacher gebaut als die vorigen Arten; Kopffläche grob runzelig, der Endrand verlängert, aber flumpf; die Stirnnath in der Mitte zu einem höcker erhoben. Oberkiefer mit brei scharfen, spigen Randzähnen; Unterkieferhelm mit drei Zähnen am Ende, der dritte, untere, viel kleiner. Borderrücken querelliptisch, hinsten wenig eingezogen; die vordere Gälfte stark punktirt, die Grube und ber Randhöcker auch beim Männchen schwach. Flügeldecken glatt, auch ohne Nahtstreif, breiter als ber Vorderrücken. Afterdecke sehr kurz, glatt, an ben Seiten mit borstentragenden Punkten; der Ring über ihr

fein querrungelig. Bruft und Schenkel mit langen, rothgelbbraunen Saaren bekleibet. Beine lang, Die Schienen ziemlich bick, Die vordersften mit spigen Randzähnen, obgleich ber vierte, oberfte, nur fehr klein ift; Die vier hinteren mit hohen Querkanten, aber nicht fehr breitem Endrande. Profternalzapfen hoch und bick.

- 6. (5.) Borberichienen ohne Spur eines vierten, oberen Bahnes, nur mit brei fehr großen, weit vorfpringenben Randgabnen.
- 12. P. exaratus: fuscus, pronoto punctato, elytris profunde punctato-striatis; clypeo mandibulisque argute dentatis, maxillarum galea tridentata. Long. 12-13". & et Q. †.

Scarab. exaratus Dej. Cat. 3. éd. 168. a. Scarab. notatus Dup. MSS.

In Brafilien (Mpanema), von herrn Kollar. - Biemlich eben fo breit und flach gebaut wie bie vorige Art; bunkelbraun, oben ftart glangend. Ropffladje bicht und grob punttirt, ohne Spur einer Stirnnaht, Die Seitenrander ftart gefchwungen, bas Ende mit zwei scharfen Spigen. Oberkiefer mit zwei langen, fpigen Randgacken. Un= terfieferhelm mit brei fpigen Endgabnen, wovon ber untere viel fleiner ift. Borberrucken mehr gerftreut, aber ftart punktirt; Die Grube auch beim Mannden flein, beim Beibehen noch fleiner und ber Ranbhoder fast verloschen. Flügelbecken breit, flach gewölbt, besonders nach binten, mit icharfem, vortretenbem Seitenrande und tiefen, punktirten Streis fen in etwas ungleichen Abständen, von benen bie 7-8 inneren fars fer find und fich am Endbuckel verlieren; ber Endfaum felbft bicht pun= ftirt. Afterbede fein punftirt, Die Spite beim Mannchen giemlich glatt. Beine ftart, Die Schienen maßig bid, Die mittleren am außeren Enb= ranbe etwas ausgebuchtet, faft zweizadig. Bruft und Schenkel magig fart behaart, ber Brofternalgaufen boch und bich.

13. P. dasypleurus: fuscus, nitidus, subtus fulvo-hirtus; pronoto punctato, elytris abbreviatim punctato-striatis; elypeo mandibulisque argute dentatis, maxillarum galea gracili, tridentata. Long. 10-12'''. 6 et 9. 4.

Geotr. dasypleurus Germ. Spec. Ins. nov. 1. 116. 198. Scarab. tumidus Dej. Cat. 3. éd. 168. b.

In Brafilien. — Etwas fleiner als bie vorige Art, aber ihr im Bau ahnlich, nur ber Borberrucken gewöhnlich, b. h. bei Weibchen und nicht fehr ausgebildeten Mannchen, kleiner, nach vorn verschmälert, mit flacherem Grubchen, bas bem Weibchen fast ganglich fehlt; bei ihm gleichmäßig und ftark punktirt, beim Männchen nur an den Seiten wie im Grübchen querrunzelig. Flügeldecken nach hinten etwas breiter und um so mehr, je kleiner der Borderrücken ift, sehr glänzend, auf jeder ein vollständiger Nahtstreif und 7—8 Aunktreihen, die vorn tief sind, aber nach hinten immer schwächer werden, so daß sie schon vor dem Endbuckel ganz verschwinden. Afterdecke sehr kurz, beim Weibchen ganz, beim Männchen oben und an den Seiten punktirt. Bruft, Schenkel, Schienen innen und Kinn stark mit langen, rothgelbbraunen Haaren besetzt, übrigens ohne Auszeichnung. Mundtheile und Kopfstäche auch ganz wie bei der vorigen Art.

Anm. Es ift mir nicht unwahrscheinlich, bag fich Geotr. cuniculus Fabr. S. El. I. 20. 70. auf ein kleines mannliches Individuum bieser Art gründet. In der Beschreibung muß wohl statt punctum thoracis "foveola thoracis" gelesen werden.

14. P. validus: corpore crasso, valido: fuscus, profunde punctatus, elytris rubicundis; subtus griseo-hirtus; clypeo mandibulisque argute dentatis, maxillarum galea quadridentata. Long. 14—16". & et \(\mathref{c} \). †.

Bei Buenos Ayres, von Herrn M. C. Sommer. — Dick und plump gebaut, größer als alle anderen Arten, hoch gewölbt. Kopffläche und Vorderrücken dicht und stark punktirt; jene ohne Stirnnaht,
mit zwei scharfen Endspigen, dieser ohne deutliche Grube beim Weibechen. Oberkieser mit zwei scharsen Randzähnen, Unterkieserhelm kräftiger, mit vier Endzähnen in zwei Reihen übereinander, zwischen den beiben oberen noch ein kleiner fünster Nebenzahn. Flügeldecken glänzenber, zerstreuter und gröber punktirt, die Rippen sehr schwach angedeutet,
bunkel kirschrothbraum. Afterbecke sein punktirt, wie die Bauchringe,
Brust, Schenkel und Schienen, mit langen gelbgrauen Haaren bekleidet;
bie Schienen sehr dich, besonders die hintersten, an ihren Kantenränbern mit rothbraunen Stachelborsten besetzt. Prosternalzapsen hoch und
bick, ganz behaart. Fühlersächer und Taster heller rothbraun.

15. P. Talpa: fuscus, pronoto antice mucronato et foveolato; clypeo reflexo, elytris sublaevibus: stria suturali.

Geotr. Talpa Fabr. S. El. I. 20. 69. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 21. 95.

Auf Barthelemy; Pankull's Sammlung. — Bon ber Ge- ftalt bes P. juvencus (S. 121.), aber zweis bis breimal so groß. *)

^{*)} Die Angabe minor im Syst. El. ift ein Schreibsehler, in ber Ent. syst. I. 1. 32. 101. steht richtig major.

Das Kopfschild runzelig, zurückgebogen, nicht ausgerandet. Borderrücken schwarzbraun, am Anfange runzelig, glänzend, mit einem kleinen, dicken, erhabenen Randhöcker und einer Grube dahinter. Flügelbecken schwarzbraun, ziemlich glatt, mit einem beutlichen Nahtstreif. Unterfläche röthlichbraun, behaart. — Das Weibchen ist kleiner, hat eine flache Grube auf dem Vorderrücken und einen sehr kleinen Randhöcker.

Anm. Da bie Beschreibung, welche ich hier aus Fabricius mitgetheilt habe, auf keine meiner Arten genau paßt (am meisten noch auf P. complanus S. 123.), so mußte ich seinen G. talpa für eine mir unbekannte Art halten.

23. Gatt. CORYNOSCELIS.*

In ber Sauptfache gang wie bie größeren Arten ber vorigen Gattung gebaut, unterscheiben fich bie Arten ber jegigen burch eine positive Geschlechtsbiffereng im Bau ber Borberfuße und bes Borberrudens leicht und ficher von ihnen. Das Ropficild ift flach, lang vorgestredt, fpis zweizudig; bie Stirnnaht hebt fich nur wenig. Die Oberfiefer haben icharfe Randzacken, ber Unterfieferhelm ift schlank, schmal, am Ende fein gezähnt; die Unterlippe ist nach vorn ftart verengt, mit einem schmalen Zungentheil verseben; bas Endglied aller Tafter ift langlich fpindelformig, ziemlich ftumpf. Borberruden ift beim Dlannchen völlig fo breit wie die Flügelbeden, vorn ftark und breit vertieft, bann auffallend hoch wulftig gewölbt und bisweilen mit Seitenhörnern verfeben; fein Randhoder ift hoch, aber nie hornartig verlängert. Beim Beibchen ift ber Borberruden faum fo breit wie bie Flügelbeden, boch relativ breiter als in ber vorigen Gattung, feine Seiten find ftark gerundet, feine Dberflache ift wenig gewolbt und die Grube ift fehr flein ober fehlt gang. Die Blugelbeden find gleich breit, gemeinsam zugerundet, glatt ober ftart punktirt. Die Beine haben eine beträchtliche Lange, besonders bide, folbige Schienen mit hoben, borftigen Querfanten und abgerunde= tem, borftigem Endrande. Die Borderschienen zeigen brei scharfe, große Randgahne. Die vorberften Ruge ber Mannchen find giem= lich furz, beträchtlich verbidt und mit ungleichen Rrallen verfeben; bie vier hinteren beider Geschlechter zeichnen fich burch ihre Lange und die Große ihres erften Gliebes aus; es übertrifft bas zweite

beträchtlich an Länge und ift hinten fehr hoch, zumal am mittleren Fußpaar; bie Afterfralle trägt mehrere Borften. Das Brofternum hat einen biden, behaarten Zapfen hinter ben Vorderhuften.

3ch fenne nur Arten aus Gub = Amerifa.

- A. Borberruden ohne Seitenhörner beim Mannchen, ohne Grube beim Beibchen.
- 1. C. Cyclops*: fusca, fortiter punctata', elytris femoribusque rubicundis; pectore griseo-hirto, maxillarum galea subquadridentata. Long. 10". J. †.

In Guyana. — Dunkelbraun; Flügelbecken, Schenkel und Bruft mehr rothbraun. Kopfsläche grob runzelig, ber Endrand ftumpf. Borberrücken sehr breit, bauchig gewölbt, bis über die Mitte hinaus vertieft, mit hohem Nandhöcker; in der Vertiefung grob runzelig, daneben
stark punktirt, nach hinten die Punkte feiner. Flügelbecken mit ziemlich groben Punkten in Reihen, welche neben der Naht und den Rippen am regelmäßigsten stehen. Afterbecke stark chagrinirt. Bruft, Bauchseiten, Schenkel und Schienen innen gelbgrau behaart, die Haare ziemlich kurz. Innere Kralle der Borderfüße beutlich gegabelt, aber wenig
verdickt. Unterkieferhelm mit vier kleinen Zähnen in zwei schiefen Reihen, der obere der zweiten Reihe der kleinste.

2. C. Stenelus*: fusca, nitidissima, glaberrima, femoribus rubicundis; pectore fulvo-hirto; maxillarum galea subbidentata. Long. 10—12". ♂ et ♀. †.

In Brafilien, von herrn Besche. — Dunkelbraun, oben fehr glanzend; Kopfstäche runzelig, mit zwei höckern auf der Stirnnaht und zwei scharfen Endecken, die beim Weibchen schwächer sind. Vorderzucken beim Männchen am Borderrande neben dem höcker punktirt, dann glatt; die Grube weit, der Saum flark gewölbt; beim Weibchen an benfelben Stellen punktirt, aber ohne Spur der Grube. Flügelzbecken ganz glatt, selbst ohne Nahtstreif. Afterdecke mit einigen Punzten beim Weibchen. Brust und Schenkel ftark gelbrothbraun behaart, die Schienen dick, die innere Kralle der männlichen Vorderfüße sehr verdickt, besonders am Grunde, stark gekrümmt, ungleich gegabelt.

- B. Borberruden beim Mannchen mit einem langen Born zu jeder Seite über ben Ropfecen; beim Weibchen eine fleine Grube.
- 3. C. Glaucon: fusca, nitidissima, laevis; pectore femoribusque rubicundis, rufo-setosis. Long. 10-16". & et 2. †.

Var. cornibus maris minutissimis, auriculatis.

Scarab. Glaucon Perty, Delect. etc. Taf. 9. Fig. 13.

Scarab. Teucer Dej. Cat. 3. éd. 168. a.

Scarab. luniger Sturm. Cat.

Strateg. Montesuma Hop. Col. Man. I. 88.

In Brafilien (St. Baulo), von herrn Beste. - Dben bunfelbraun, febr glangend, unten mehr rothbraun, giemlich überall von bell rothbraunen Saaren bafelbft betleibet, bas Weibchen ftarter behaart. Ropffläche grob punktirt, Die Stirnnaht wulftig erhaben, Die beiben Enbfpigen lang. Borberrucken fehr breit, auch beim Beibchen fo breit wie Die Flügelbeden; beim Dannchen gang glatt, mit tiefer, breiter Grube, fpigem Randhoder und einem langen gufammengebrude ten born an jeber Seite, bas am Enbe zweigadig ausgeschnitten ift: bei fleineren Individuen bas forn einfach, ohrformig jugefpitt, bei agng fleinen nur ein budelartiger Goder. Borberruden bes Weibchens bicht punttirt, Die Buntte born fart, hinten febr fchmach; bas Grubden beutlich, felbft ber Randhocker fichtbar, aber bei fleineren Indivis buen beibe fehr fchmach. Blugelbeden glatt, auch ohne Nabtftreif. Afterbede beim Beibden mit fcmachen Bunften. Beine recht lang. bie Schienen fehr bid; bie Borberfuße ber Mannchen ftarter verbidt. bie innere Rralle fehr gefrummt, am Grunde mit einem Goder, am Enbe ungleich gegabelt. Unterfieferhelm fchlant, am Enbe mit zwei fleinen Bahnen, bavor in ber Mitte ein Goder am Innenrande.

Anm. Der Scarabaeus Entellus Encycl. meth. X. 2. 347. a. 1. scheint nicht von ber eben beschriebenen Art verschieden zu sein, obgleich die Zusammenstellung besselben mit Scarab. Hercules, Scar. Tityus und Sc. Actaeon mich abhält, meine Vermuthung als Gewißsheit auszusprechen.

24. Satt. STRATEGUS Kirb. Hope, Col. Man. I. 87. pl. 1. f. 5.

Kopfschilb breiseitig, am Ende seltener zugespist, gewöhnlich abgestutt, mit aufgebogenem Endrande; hinten, da wo die Stirnsnaht verläuft, in der Regel zwei erhabene Knötchen bei beiden Gesschlechtern. Mundtheile frästig, die Oberkieser in der Mitte sehr breit, am Ende beim Mannchen meistens stumpf, beim Weibchen in zwei gleiche oder ungleiche Zähne getheilt, bisweilen bei beiden Geschlechtern gezähnt, doch dann die Zähne bes Mannchens uns

aleicher als die bes Weibchens, ftets länger als bas Kopfichilb. Unterfieferhelm giemlich lang, ftart gebaut, wenig gefrummt, auf ber Oberfeite mit einem bichten Saarbufch bekleibet, am Innenrande mit 6 großen, fpigen Bahnen befest, die zwei Gruppen bilben, inbem brei oben an ber Spige, brei andere mehr nach unten etmas bichter neben einander ftehen. Unterlippe ziemlich ichmal, boppelt fo lang wie breit, gegen bie Bunge hin sichtlich verschmalert, ber Bungentheil flein, furg, abgerundet, an beiben Enden mit bichtem Saarbufch. Borberruden viel breiter als lang, die Seiten fart gebogen, die Ropfeden fpit, die Schultereden abgerundet; auf ber Flache beim Mannchen 3 Sorner, eine vorn am Rande, bas über ben Ropf vorragt und höher zu sein pflegt als bie beiben hinteren. welche über ben Suftgruben fich erheben; beim Weibchen eine tiefe Grube auf ber vorberen Salfte, beren vorberer Rand fich in ber Mitte hockerartig erhebt, diefe Grube und die Seiten baneben nabelriffig, und ähnlich in vielen Fällen biefelbe Begend auch beim Mannchen ffulpirt. Borberbruftbein mit hohem, fpigem, haarigem Boder hinter den Suften und gerundetem, behaartem Riel bavor. Alugelbeden gleich breit, taum breiter als ber Borberruden an feiner breiteften Stelle, gemeinfam gugerundet, glatt, ober mit unvollftanbigen Bunftreihen an ben Seiten, jumal beim Beibchen, ftets mit tiefer Rabilinie und aufgeworfenem, feinem Rande. Afterbede am Grunde, Bruft = und Bauchseiten behaart. Beine febr fraftig. bie Borberschienen mit vier Randgahnen, die vier hinteren mit 2 fcbiefen, borftigen Querfanten, und an ben mittleren zwei, an ben hinterften brei Endzaden. Fuße ftart borftig, bie Glieder bis jum fünften allmälig fleiner; bie Afterfralle vielborftig.

- 1. Oberfiefer beim Mannchen mit zwei ungleichen, fpigen Sahnen, ber außere Jahn viel langer als ber innere; beim Weibchen bie Jahne gleich groß, ftumpfer. Endrand ber vier hinteren Schienen fehr ftumpfzackig, mit ftarfem Borftenfranze.
- 1. St. Antaeus: supra fuscus, nitidus, subtus castaneus, ruso-setosus; clypeo parabolico, subacuto, fronte vix bituberculata; cornibus pronoti maris longis, arcuatis: medio per soveam ad marginem posticum producto. Long. 1". o et Q. †.

Geotr. Antaeus Fabr. S. El. I. 12. 36. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 11. 46. — Oliv. Ent. I. 3. 24. 23. pl. 13.

f. 12. — Jablonsk. Naturs. Col. I. 274. 30. Taf. 5. Fig. 5. — Drury, exot. Ins. I. pl. 34. f. 3 et 4. — Dej. Cat. 3. éd. 168.

Im fublichen Mord = Amerita, bon herrn Bimmermann. -Diefe fleine Urt unterscheibet fich nicht bloß burch bie angegebene Form ber Oberfiefer, fonbern auch burch ben breiten, flacheren Rorperbau leicht bon ben meiften übrigen Gattungegenoffen und fcbließt fich barin mehr an Corynoscelis. Das grob rungelige Ropficilb ift parabolifc augerundet, aber in ber Mitte mit einem aufrechten Randfnötchen gegiert. Die beiben Stirnhoder find fehr undeutlich. Die Borner am Borberruden baben fur bie Art eine bebeutenbe Lange, fteben biver= girend auseinander, frummen fich aber mit ben Spigen nach innen; bas porbere Sorn hat fast eine fcharfe Ruckenkante und fest fich beutlich burch Die Grube bes Borberruckens bis jum Sinterrande fort; ne= ben ibm entfteben alfo zwei Gruben, und biefe find ftete nabelriffia. Beim Beibeben befdrantt fich bie nabelriffige Stulptur blog auf bie Grube und ben äußerften Borberrand. Die Flügelbeden haben burch= aus gar feine Buntte, felbft ber Nahtftreif ift größtentheils verlofchen. Die Afterbecke hat Buntte am Grunde und am Enbrande.

Anm. Ueber Boet's Sc. tridens hispidus, ben Fabricius und Olivier zu Antaeus ziehen, wird fpater bei St. surinamensis gesprochen werben.

2. St. Mormon*: rufus, supra nitidissimus, subtus setosus; clypeo acuminato, fronte mutica; pronoti maris cornibus posticis nullis, antico tuberculiformi. Long. 1". \(\sigma\).

In Texas, Geren Dupont's Sammlung. — Diese Art hat genau die Größe und Gestalt ber vorigen, ist aber überall hell rothsbraun, sehr glänzend und überdies wesentlich verschieden. Die äußeren Bähne der Oberkiefer sind länger, spiger; das Kopfschild ist scharf zusgespit, grob punktirt, ohne Stirnhöcker. Der Borderrücken hat keine Hörner, sondern statt des vorderen Hornes einen spigen Höcker und statt der beiden hinteren kaum bemerkbare Beulen; die Gegend rund um den Höcker ist nadelrisste. Die Flügeldecken sind ohne Punktreihen, aber der Nahtstreif ist sichtbar, wennauch schwach. Die Afterdecke ist sehr groß, hoch, glatt, bloß am Grunde mit einem schmalen Querstreif von haaretragenden Punkten; die Vorderschienen haben zwar 4 scharfe, spige Zähne, aber der oberste ist sehr klein, kaum als Zahn erkennbar.

Unm. Gerr Dupont fandte mir biefe Urt als G. Maimon

Fabr.; allein nach bem Original in Bant's Sammlung, bas ich fah, gehört bieselbe zu Syphax.

- 2. Oberkiefer beim Mannchen mit zwei gleich breiten Endzahnen, wie beim Weibchen, indeß bie Sahne bes letteren schmaler als bie bes ersteren, und ber außere auch hier noch etwas flumpfer.
- 3. St. Jugurtha*: fusco-rusus, supra obscurior, nitidissimus, subtus ruso-setosus; clypei apice acuto, fronte bituberculata; cornibus maris longissimis, antico restexo, posticis suberectis, arcuatis. Long. 13—16".

 det Q. †.

In Columbien. — Im Habitus bem St. Syphax verwandt, aber kleiner und relativ breiter. Kopfschild fein zugespitzt, punktirt, mit zwei höckern auf dem Stirnrande. Borderrücken von gewöhnlicher Bildung, beim Männchen mit entwickelten hörnern, ganz glatt, beide hinteren hörner lang, fast aufrecht gestellt, gegen einander gekrümmt; das vordere noch viel länger, aufgebogen, in der Biegung längsrunzelig, wie gekielt. Flügelbecken mit Nahtstreif, aber ohne Punktreihen. Alfsterdecke glatt, nur am Grunde punktirt und abstehend behaart. Das Weibechen ist lediglich an seiner Kleinheit und dem spigen, wenn auch weniger scharfem Ende des Kopfschildes kenntlich.

4. St. Fascinus Dej.: fusco-rufus, subtus rufo-setosus; clypei apice bidentato, fronte bituberculata; cornibus maris gracilibus, medio in apice bidentato, posticis subporrectis. Long. 14—16. . .

In Columbien. — Diese Art gleicht in Größe und Gestalt ber vorigen, scheint aber verschieden von ihr zu sein, denn das Männchen hat einen am Ende deutlich zweizackigen, breiteren Elppeus, ein obershalb mehr abgeplattetes, am Ende zweizackiges oder zweiknotiges, ausgehöhltes, mittleres Horn, stark vorwärts geneigte hintere Hörner und ein etwas kürzeres, relativ breiteres Hintertheil. Auch steht der Nahtstreif dichter an die Naht heran, als bei der vorigen Art. — Weißechen mit zweizackigem Kopfschilde von entsprechender Größe kenne ich nicht. —

- 3. Oberkiefer beim Mannchen breit abgerundet, entweder ohne Theilung in zwei Sahne, oder mit schwacher Andeutung eines kleinen innern Zahns; beim Weibchen in zwei deutliche, stumpfe Endzähne gespalten, aber ber außere Jahn breiter als der innere.
 - 5. St. Aloeus: fuscus, elytris femoribusque rubicundis;

subtus rufo-setosus; clypei apice obtuso, subtruncato; cornibns maris omnibus porrectis. Long. 2-21/2". of et Q.

> Geotr. Aloeus Fabr. S. El, I. 11. 32. - Schonh, Syn. Ins. 1. 1. 10. 42.

> Scarab. Aloeus Linn. S. Nat. I. 2. 542. 7. - Oliv. Ent. I. 3. 23. 22. pl. 3. f. 22. et pl. 22. f. 198. — Jabl. Col. I. 271. 29. Taf. 5. Fig. 3. - Voet. Col. I. No. 122. 128. Taf. 18 et 19.

In Guyana und Brafflien, von herrn Beste. - Bei ber großen Aehnlichkeit ber meiften Arten biefer Battung fcheint mir eine ausführliche Beschreibung jeber einzelnen unnöthig, baber ich nur bie Unterschiede berfelben bervorbebe. Ich nehme also fur St. Aloeus bie größte brafilianische Art, beren borberes Ropfende ftumpf, beim Mannchen mehr abgeftutt, icharffantig, beim Beibchen gerundet edig ericheint, beren Dberfiefer beim Mannchen bie fcwache Spur eines inneren Bahnes zeigen, beren Borberruden ebenbeffelben Gefchlechtes mafig lange Borner trägt, von welchen bas vorberfte fich anfange vorwarts wendet und bann erft aufrichtet, am Ende ftumpf, am Grunde breit, perflacht und nicht fehr beutlich burch bie Grube bes Borberruckens nach hinten forigefest ift, mabrend bie beiben feitlichen fich ichief vorwarts wenden; find alle brei Borner ftart entwidelt, fo find fie gang alatt, nehmen fie aber an Große ab, fo zeigt fich zwischen ihnen eine querrungelige nabelriffige Stulptur, welche bie gange vorbere Salfte bes Borberrudens bis gu ben hinteren Bornern einnimmt. Ebenfo weit reicht biefe Stulptur auch beim Beibchen, bas übrigens buntler gefarbt au fein pflegt. Weiter finde ich feine befonders auszeichnenden Dertmable, allenfalls liege fich noch anführen, bag ber Ring über ber Ufterbecte eine fehr beutliche querrungelige Stulptur geigt.

Unm. 1. Diefe Urt scheint nicht bloß über bas gange tropische Sub = Amerifa öftlich bon ben Rorbilleren, fonbern auch über bie an= tillischen Inseln verbreitet zu fein, wenigstens mußte ich feine Unterfcbiebe gwifchen ihr und bem bon Balifot Beauvois als Scarab. Semiramis, 4-foveatus und oblongus (Ins. rec. en Afr. et en Amériq. Col. pl. 2. fig. 1-4. - Geotr. Semiramis Fabr. S. El. I. 12. 35.?) befchriebenen Eremplare von St. Domingo anguge= ben. Zwei Stude biefer Urt, welche ich von Ruba bor mir habe (Scarab. bellicosus Dup. MSS.), unterscheiben fich bon ben Braff= lianern allerdings burch einen viel lebhafteren Blang, eine relativ viel= leicht etwas beträchtlichere Lange ber Gorner beim Mannchen, eine bels Iere braunrothe Farbe und etwas schlankere hintere Hörner des Vorderrückens. Ich glaube aber kaum, daß man diese Unterschiede für Artscharaktere nehmen darf. Bier andere Individuen von Buenos Apres,
mit ebenso lebhastem Glanze, theilte mir Herr Dupont als Scarab.
tridens sibi (Dej. Cat. l. l.) und Sc. Phoedus sibi zur Ansicht mit;
sie waren kleiner als die kleinsten Brasilianer, hatten aber nichtsbestos
weniger sehr lange Hörner am Borderrücken, und das mittlere des
einen Exemplars (Sc. tridens) zeigte obenauf zwei tiese, scharse Längss
furchen. Auch diese Stücke halte ich nicht für spezisisch vom St.
Aloeus verschieden.

- 2. Die Furchung auf bem Borberrücken bes Männchens zeigt große Berschiedenheiten. Sind die Hörner sehr lang, so sehlen alle Nabelrisse, das Individuum mag groß oder klein sein; nehmen die Hörner an Größe ab, so zeigen sich bald Nabelrisse, zunächst neben den Kopfecken, dann am Hinterrande, bald in der ganzen Grube, endlich selbst an den Hörnern. Diese Furchen werden um so deutlicher und bestimmter, je größer das Eremplar ist und je kleiner für seine Größe die Hörner sind, und erfüllen zuletzt die ganze Gegend ebenso vollstänzbig, wie beim Weibchen. Die Oberkieser der Männchen verhalten sich sihnlich, je größer sie sind, desto kleiner ist relativ der kleinere Zahn am Innenrande.
- 6. St. Julianus: rubro-fuscus, nitidus, subtus rufo-setosus; clypei apice subbilobo, lobis divertentibus acutis; cornibus pronoti maris posticis latis, alaeformibus. Long. 16 22".

 ♂ et ♀. †.

Scarab. Julianus Dej. Cat. 3. éd. 168.

Var. minor.

Scarab. Ajax Dej. ibid. (nec Sc. Ajax Oliv.)

In Merifo. — Diese Art halte ich für verschieden vom Strat. Aloeus; sie ist relativ gedrungener gebaut, wenngleich viel kleiner und hat eine lebhaftere, rothbraune Farbe, fast wie unser Geotr. nasicornis. Die Oberkieser sind ebenso breit, wie bei St. Aloeus, aber der innere Zahn ist doch etwas deutlicher. Der vordere Kopfrand ist nicht abgesstut, sondern ausgeschnitten und bildet beim Manne zwei divergirende Lappen, beim Weibe zwei spige Zähne. Der Vorderrücken zeigt beim Männchen zwei deutliche Unterschiede von St. Aloeus, insofern das vorsdere Horn sich als stumpse Kante durch die Mitte der Grube zieht, und zwei tiese Grübchen von einander absondert, und die seitlichen Götze

ner breite flumpfe Flügel barftellen; am weiblichen Vorberruden finbe ich ben Soder hinter bem Vorberrande breiter und flumpfer als bei St. Aloeus, auch hat er eine breitere Randleifte. Die Flügelbeden find relativ fürzer und bie Stulptur über ber Afterbede ift schwächer.

Anm. 1. Wie bei ber vorigen Art ist bas Ende bes mittleren Hornes am Borberruden ber Männchen gewöhnlich stumpf zugespigt; allein es giebt Individuen, bei welchen es am Ende eine leichte Kerbung, zwei nebeneinanderstehende Knötchen zeigt. Ich habe ein solches von St. Julianus vor mir, und Illiger beschreibt ein anderes von St. Aloeus in der Uebersetung von Dlivier's Entomol. I. 110. Bei St. Aloeus habe ich solche Individuen nicht gesehen, und da Iliger zugleich das vordere Horn als die Grube durchsehend beschreibt, was es beim St. Aloeus nie so beutlich thut, so möchte ich fast glauben, daß er ein Stück des Sc. Julianus vor sich gehabt habe.

- 2. Sc. Ajax Oliv. gebort zu St. Ahenobarbus.
- 7. St. Anachoreta: rubro-fuscus, nitidissimus, subtus rufo-setosus; statura longiori, clypei apice truncato, cornibus pronoti maris posticis angustis; elytris inde ab humeris paululum latioribus. Long. 18—24". A et \(\text{et} \).

Dej. Cat. 3. éd. 168. Geotr. Ceraurus Klug. MSS.

Auf Cuba. - Diese Art fieht zwischen ben beiben vorigen gewiffermaagen in ber Mitte, unterscheibet fich aber weniger von ihnen burch bestimmte Rennzeichen, als besonders burch ben viel schlankeren, mehr gestrecten Sabitus und ben auffallend lebhaften Glang. Das Ropfschild ift ftumpf, relativ breiter als bei Aloeus; feine Oberfläche ift nabelriffig, auf ber Stirn erscheinen zwei Boder. Der Borberruden bes Mannchens hat brei febr fchlante, aber bennoch furge Borner, unter benen fich bie beiden hinteren burch ihre zierliche Form auszeichnen, während bas vorbere fich als breite, aber beutliche Schwiele, beren au-Berfte Leifte fantenartig abgefest ift bei vollftanbiger Ausbildung bes Sornes, burch die Grube bes Borberrudens hingieht. Die Flügelbeden haben ftarte Bunftreiben, welche von ber Schulterhohe ausgeben und fich nach hinten verlieren; biefe Bunftreiben find beim Dannchen ebenfo beutlich, wie beim Weihchen und bei ihm beutlicher als bei irgend einer anderen Art. Die Afterbeife ift fein gerungelt und blog in ber Mitte beim Mannchen geglättet. Das Weibchen unterscheibet fich fchwer von bem bes St. Aloeus, Die länglichere Form bes Rorpers und bie gang mit Querrungeln bebectte Aftergegend bieten noch bie beften Unsterschiebe bar.

8. St. surinamens is *Dup*.: ruber, subtus dilutior, rufosetosus; clypeo subtruncato, reflexo; cornibus pronoti maris posticis erectis, acutis: antico reflexo, per foveam pronoti producto. Long. 16—18". A et Q.

In Guyana, herrn Dupont's Sammlung. - Noch ähnli: der bem St. Aloeus, ale ber vorigen Art, aber viel fleiner, fo groß wie Oryctes nasicornis, hellrothbraun gefarbt, mit einem Anflug von violett; oben glangend, unten roth behaart. Ropfichilb weder abgeftust, noch zugerundet, mit ftumpfer aufgerichteter Enbede; auf ber Stirn zwei beutliche Goder. Borberruden mit brei beutlichen, gut entwickelten Bornern, beren vorberftes fich über ben Ropf legt und bann fenfrecht aufsteigt; ber Ruden beffelben etwas getielt, aber nur am Enbe, an ber Bafie gerundet, als breite Schwiele burch bie Grube bes Borberrudens fortgefett; baneben zwei ichiefe, langgezogene, nicht runbe Gruben, beren Augenrand fich fentrecht aufsteigend zu einem mäßig bos ben, ziemlich fpigen Gorne erhebt; ber Borberrucken bes Beibchens nabelriffig, ohne Gigenheiten, ber Ranbhoder fpig. Flügelbeden ohne Bunktreihen, nur am Geitenrande unter ber Schulter einige Bunkte in zwei furgen Reihen. Afterbede punftirt und haarig, bann glatt beim Mannchen, beim Beibchen rungelig punktirt, befonders am Afterrande.

Anm. Wahrscheinlich gehören zu vieser Art Voet's Sc. trifurca Tig. 115. und Sc. tridens hispidus Fig. 116., welche Fabricius und Olivier zum St. Antaeus gezogen haben, während Schön=
herr wenigstens ben letzteren, und vor ihm Jablonsty (Naturs. Col.
1. 269. 28.) als Geotr. tricornis (Syn. Ins. I. 1. 12. 49.) selbstfländig aufführen. Die Angabe des Vaterlandes nach Ostindien ift
sicher unrichtig.

9. St. Syphax: fusco-ruber, nitidus, subtus rufo-setosus; clypei apice bidentato; fronte plana non tuberculata, cornibus pronoti maris elongatis, gracilibus. Long. 14—18". & et \(\frac{1}{2} \).

Geotr. Syphax Fabr. S. El. I. 12. 37. — Schönh. Syn. Ins. I. 3.

Scarab. Syphax Oliv. Ent. I. 3. 25. 24. pl. 11, 22 et 25. fig. 99.

Var. minor. Geotr. Maimon Fabr. S. El. I. 13. 38. Scarab. Maimon Oliv. Ent. I. 3. 29. 30. pt. 11. f. 101.

In Süd-Amerika (von St. Domingo), Bant's Sammlung. — Noch schlanker als die vorige Art gebaut, stark glänzend, heller rothsbraun gefärbt, völlig wie Geotr. nasicornis. Der Kopf hat keine Hökker am Stirnrande, das Kopfschild ist stärker zugespitzt, zweizackig, ganz glatt. Die schlanken Hörner des Borderrückens sind sehr lang, zierlich, besonders das vordere, welches sich etwas durch die Grube nach hinten fortsetzt; Nadelrisse sehlen bei entwickelten Hörnern, bei kleinerer Ausbildung (G. Maimon) treten sie auf. Die sehr glänzenden Flügeldecken haben auch im männlichen Geschlecht deutliche Bunktreihen an den Seiten, welche von der Schulterhöhe ausgehen und nach hinten verschwinzben, werden nach hinten zu etwas breiter, wodurch diese Art einen mehr verkehrt eisörmigen Umriß erhält.

Anm. 1. Das Individuum in Bank's Sammlung hatte als Ierdings keine Spur von Höckern auf dem Kopke und einen zweispigisgen Clypeus; andere Exemplare, welche mir Herr Dupont als Scartalpa Fabr. fandte, zeigten bei unvollständiger Entwickelung der Hörener am Thorax Höcker auf dem Kopke und einen breiteren Clypeus. Es scheinen also beide Gebilde auf die Weise zu einander in Beziehung zu stehen, daß wenn die Hörrer des Vorderrückens ihr Maximum erzreichen, die Höcker des Kopkes schwinden, und umgekehrt diese zunehmen, wenn jene abnehmen; welche Beziehung ich auch bei den anderen Arten beobachtet zu haben Naube.

2. Wahrscheinlich gehört Sc. talpa Dej. Cat. 3. éd. 168. — Sarpedon Dup. MSS. — geminatus Sturm hierher; aber nicht Geotr. talpa Fabr. S. El. I. 20. 69.

10. St. Titanus: fusco-niger, subnitidus, subtus fusco-setosus; clypei apice obtuso; cornu pronoti maris medio longo, supra deplanato, bicarinato, in apice bipartito. Long. 16—22". & et Q. †.

Geotr. Titanus Fabr. S. El. I. 13. 39. — Schönh. Syn. Ins. I. 12. 51.

Scarab. Titanus Jabl. Naturs. Col. I. 272. 34. Taf. 6. fig. 3. — Oliv. Ent. I. 3. 26. 25. pl. 5. f. 38.

Scarab. Simson Drury, exot. Ins. I. tab. 36. fig. 3. 4. Var. minor.

Geotr. Ahenobarbus *Fabr. S. El.* I. 13. 40. — *Schönh. Syn. Ins.* I. 1. 13. 52.

Scarab. Ahenobarbus Oliv. Ent. 1. 3. 28. 28. pl. 16. fig. 147.

Scarab. Ajax ibid. 27. pl. 2. f. 18.

Q. Scarab. Eurytus Fabr. S. Ent. 7. 13.

Auf ben Antilen. — Tief schwarzbraun, weniger glänzend, die Flügelbecken fast matt. Kopfschild zwar ziemlich spig, die Endecke aber doch gerundet; Stirn mit zwei Höckern. Worderrücken beim Weibchen ohne Eigenheiten, beim Männchen durch das lange, oben flache, an beiden Seiten gekielte, scharfkantig abfallende, am Ende in zwei Zacken getheilte, mittlere Horn ohne Skulptur ausgezeichnet; die hinteren Körener breit und kurz, zwischen ihnen am Rande der Grube noch die Ansbeutung einer Beule. Flügelbecken von der Schulter an sichtlich breizter, dann gemeinsam zugerundet, beim Männchen seibenartig schillernd. Alfterdecke beim Manne glatt, beim Weibe chagrinirt. Die Unterseite bräunlicher als die obere, die Haare auf ihr hellbraun, etwas ins Gelbeliche ziehend. Vorderschienen zwar vierzähnig, wie gewöhnlich, aber die zwei unteren Zähne mehr genähert.

Anm. Auch bei bieser Art zeigen bie Männchen große Berschiebenheit in ber Entwickelung ber Hörner, und barauf gründet sich bie Trennung in zwei Arten, welche Fabricius vornahm. Ich habe ein fleines männliches Individuum vor mir, welches alle 3 hörner nur noch als höcker zeigt, auch das vordere; so daß von seiner Theilung an der Spike keine Spur mehr geblieben ift. Dennoch sehlt ihm die nadelrissige Stulptur des Weibchens dis auf einige Querftriche in der Tiefe der Grube. Durch sie zieht sich das vordere horn nicht bis zum hinterrande, wie bei Julianus und Anachoreta. Auch die relativ längeren Füße zeichnen diese Art vor den übrigen sehr kenntlich aus.

Unbang.

Als eine felbsiftanbige Art biefer Gattung burfte noch zu bestrachten fein:

Geotr. Vulcanus Fabr. S. El. I. 12. 34. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 11. 44.

Str. pronoto tricorni; cornibus lateralibus brevioribus compressis, ante apicem dilatatis.

Habitat in insula Guadaloupe.

Affinis Str. Syphax, at major; caput muticum nigrum, clypeo bidentato. Thorax cornibus tribus porrectis; intermedio longiori, recurvo; lateralibus paulo minoribus, rectis, compressis, ante apicem parum dilatatis. Elytra punctata, stria ad suturam distinctiore.

3. Phileuriden (Phileuridae).

Lamell. xyloph. differentia sexuum externa vel nulla, vel relativa, in fronte et pronoto obvia; utraque pars vel cornuta vel excavata, frons plerumque bicornis. Mentum latum, vel trapezoidale vel obcordatum, lateribus rotundatis, pro palpis vix excisis, parte ligulari saepissime non distinguenda; superficie externa in apice retusa, carinata. Tarsorum quatuor posticorum articulo primo elongato, trigono s. mucronato.

Obwohl die Gruppe ber Phileuriden in ihren topischen Formen febr viel Gigenthumliches hat, fo ift es boch fcmer, fie burch biggnoftische Mertmable von ben benachbarten Abtheilungen zu unterscheiben. Im Meußeren zeichnen sie fich balb burch einen breiten, flachen, bald burch einen boch gewölbten, schmaleren Bau aus, find babei ziemlich gleich breit, gewöhnlich fehr grob fulpirt und glangend polirt. Ihr Ropf, zwar großen Berschiedenheiten unterworfen, hat nur relative, bisweilen gar feine, aber wohl nie (!) absolute Beschlechtsunterschiede, und ift im erften Falle bald mit ei= nem mittleren, bald mit zwei feitlichen Sockern oder Sornern verfeben, die beim Weibchen fcwächer zu fein pflegen als beim Mann= chen. Das Ende bes Ropfichildes ift meiftens zugefpigt, boch nicht immer in eine einfache, scharfe Endspige verlängert. Die Dber= fiefer ragen zwar, wenn fie geöffnet find, neben bem Ropficbilbe hervor, fonnen fich aber bei ben Saupttypen ber Gruppe gang unter ihm verfteden; boch erweitert fich bald ihr Seitenrand fo ftarf, baß er selbst bei geschlossener Lage noch sichtbar bleibt, und wenn biefer in scharfe Eden vorspringt, fo erscheinen auch Bahne (2-3) am Außenrande der Obertiefer, welche nicht verftedbar find. Ronftanter find bie Unterfiefer an bem langen, icharf gegahnten Belm, beffen funf ober feche Bahne in brei Reihen fteben, mahrend bie ber unterften burch Verwachsung eine einfache, schiefe, zwei bis breizactige Querreihe bilben. Die Unterlippe hat wohl bie eigen= thumlichste Bilbung und scheint baber ben besten Gruppencharafter bargubieten. Sie ift an ben Seiten ftarf gerundet, nach vorn ftets verschmalert, boch mitunter so seicht, baß sie einen fortlaufenben

Bogen bilbet. Der Zungentheil ragt baher nie felbstiftanbig vor, ja ift in der Regel faum zu erfennen, weil die Ginschnitte, worin bie Lippentafter fteden, gang fehlen. Diese figen vielmehr an ber Innenfeite bes Rinnes. Die Außenseite ift vorn gewöhnlich etwas vertieft, die Bertiefung durch eine icharfe Rante abgesondert, und von biefer pflegt in ber Mitte ein Langofiel nach hinten zu ent= fpringen. Fehlt die Bertiefung, fo ift die gange Flache entweder eben, ober lappenformig nach hinten vorgezogen, wie bei Cremastochilus (III. 673. flgb.); womit, fonberbarer Weise, auch bier eine Erweiterung bes erften Fühlergliedes verbunden ift. Der Borberruden hat einen querelliptischen ober queroblongen Umriß; bas Borberbruftbein ift vor ben Suften mehr oder weniger gefielt, ba= hinter ftete mit einem Bapfen verfeben. Die Schulterblatter find ftart, erheben fich vor bem Grunbe ber Flügelbeden eimas, ragen aber boch nicht vor. Rachfidem bieten bie Beine burch ihre fraftige Bilbung, jumal burch bie winfelig am Innenrande vortretenben Borberschenkel, bie langen und icharfen Bahne an ben Schienen, die Berlangerung bes erften Fußgliedes an ben vier hinteren in einen Stachel, und die Rleinheit ber übrigens icharfen, fpigen Arallen ein accefforisches Gruppenmerkmahl bar. Auffallend ift es, baß fie in ber Behaarung fo große Differenzen zeigen; bei ben ty= pischen Formen find fie gang nadt, wenn auch bie Bruftseiten nacht find; zeigen fich hier haare, fo tragen bie Fußglieder auch Borften, und endlich (bei Syrichthus) entwidelt fich an der gangen Unterflache ein so langes Haarfleid, wie es überhaupt bei Aylophilen nur angetroffen wirb. Die Afterfralle folgt barin bem gangen Fuß, ift er behaart, hat fie auch Borften, gewöhnlich vier, bei Syrichthus aber feche.

Die Mitglieder bieser Gruppe verbreiten sich über alle wärsmeren Erdtheile, scheinen jedoch in Amerika am zahlreichsten und vollständigsten vertreten zu sein. In ihrer Lebensweise weichen sie von den typischen Rylophilen nicht wesentlich ab.

Die Gattungen unterscheibe ich nach folgenbem Schema:

I. Tarsis omnibus nudis vel parum setosis, articulo primo posticorum ascendente, mucronato.

A. Mento latissimo, totum os obtegens; tarsis

plerumque nudis; prosterno anticum versus producto.

- a. Clypeo trigono, mandibulis liberis . . 1. Trionychus.
- b. Clypeo rotundato, mandibulis obtectis. 2. Cryptodus.
- B. Mento angustiore, nec maxillas omnino nec mandibulas obtegente.
 - a. Clypeo rotundato, in margine coronato. 3. Actinolobus.
 - b. Clypeo trigono.
 - a. Clypei summo apice emarginato, bidentato 4. Trioplus.*
- β. Clypei summo apice acuto, simplici. 5. Phileurus.
 II. Tarsis omnibus corporisque limbo longissime
- fimbriatis, articulo ultimo posticorum vix vel parum in apice ascendente 6. Syrichthus.

25. Gatt. TRIONYCHUS Dej.

Cat. 3. éd. 167.

Ropficbilb breifeitig, jugefpitt, die Enbipite hoderartig aufgebogen, fein erhaben gerandet; auf ber Stirn vor ben Augen bei beiben Befchlechtern ein Soder. Fühler bid und ftart, bas Grund= glied etwas nach vorn erweitert; Oberlippe breit, leicht ausgebuchtet. Oberkiefer ziemlich breit, neben dem Ropfschilde fichtbar, buchtig ober ftumpfedig, mit feiner und icharfer Endspige. Unterfieferhelm mit brei Bahnreiben übereinander, in ber erften und zweiten Reibe nur ein Bahn, in ber britten unterften brei verwachsene Bahne. Unterlippe bedect den gangen Mund, fehr breit, Die Seiten ftart gerundet, ber Zungentheil als ftumpfe Spige angedeutet; Die Außenfläche vorn abfallend, nach hinten vertieft, ohne scharfe Ranten. Borberruden flach, der Sinterrand fast gerade, die Schulter- und Ropfeden icharf, bie Seitenrander gebogen, icharf gerandet; vorn auf ber Flache beim Mannchen 2 Soder oder 2 Ohren neben einer Bertiefung, die bem Beibchen fehlen. Flügelbeden nicht gefurcht, fehr flach, nach hinten etwas breiter, langgeftredt. Bauch ziemlich bid, baber bie Afterbede vorgequollen erscheint, Die Bruft flacher, jumal vorwarts; fie und die Schenfel furz behaart. Brofternum mit breitem, jugefpigtem Riel vor ben Suften und icharffantigem Soder hinter bem= felben. Beine fehr ftart und fraftig, mit brei langen Bahnen an ben vorderen, Stacheln an ben hinteren Schienen sowohl in ber

Mitte als auch am Endrande, und diden Füßen, das erste Glied der vier hinteren lang zugespist; die Afterklaue genau oder fast so lang wie die Krallen, sehr did, am Ende furz gepinselt; die Borzbersüße der Männchen mehr verdickt, mit ungleichen Krallen, die inznere viel breiter, am Ende gespalten oder ausgebuchtet; Bordersschenkel am Innenrande vor dem Knie mit stumpsem Höcker.

Die Arten find in Afrifa einheimisch.

- 1. Tr. trituberculatus Chevr.: fuscus, nitidus, punctatus; elytris, abdomine femoribusque rubidis; pectore rufo-hirto. Long. 17—18". & et \(\sigma. \) †.
 - J. pronoto antice binodoso.
 - Q. pronoto mutico.

Dej. Cat. l. l.

In Sud affrika, von herrn Chevrolat. — Schwarzbraun, sehr glänzend, fein punktirt; Flügelbecken besonders am Grunde, der Bauch und die Schenkel dunkel kirschroth; die ganze Bruft, auch die Seiten bes Borderrückens mit kurzen, rothgelben haaren bekleidet. Die Punkte der Flügeldecken bogig, nach hinten zu breiter und tiefer, am Endrande dichter und ftarker als auf der Afterdecke; letztere beim Weibechen mit kurzen harchen besetzt. Der Profternalkiel sehr dich, sein skulspirt, dicht behaart; der Zapfen hinter den hüften hoch, am Grunde vick ausgeschwollen, quernadelrissig. Männchen mit zwei kleinen höckern vorn auf dem Vorderrücken, die beim Weibchen sehlen; dahinter die schwache Andeutung einer Längsfurche.

- 2. Tr. mucronatus: nigerrimus, nitidus, fortius punctatus, pectore fusco-hirto. Long. 13—14". 3 et 2. †.
 - . pronoto antice obsoletissime binodoso.
 - Q. pronoto mutico.

Scarab. mucron. Palis. Beauv. Ins. rec. en Afr. et en Amér. 5. Col. pl. 1. f. 5. 6.

Trion. Arcanius Dej. Cat. l. l.

In Senegambien, bon herrn Dupont. — Meiner und relativ etwas schmäler als die vorige Art, dunkel schwarzbraun, auch das Saartleid der Brust, welches spärlicher ist; nur am hinterrande des Halbschildes und am Grunde der Flügeldecken bleibt die Haarfarbe gelbzlich. Die Stulptur überall gröber, besonders aber die auf der Afterzbecke, welche die Endstulptur der Flügeldecken an Stärke übertrifft. Sauptunterschiede liegen endlich in der Form des Prosternalkiels, wels

cher relativ höher, schiefer, minder gerundet und viel sperriger, boch gröber, punktirt ift; und in dem Zapfen hinter dem Borderrücken, ber gleichmäßiger verdickt und bis zur Spige nadelriffig skulpirt ift. Endslich ift an ben Borderschenkeln ber Zahn kaum noch als Winkelung ber Randkante angedeutet.

- 3. Tr. auriculatus*: fusco-niger, nitidus, pronoto fortiter punctato, antice retuso; elytris femoribusque rubicundis. Long. 15—16". 8.
 - J. pronoto juxta fossulam anticam bituberculato.

In Senegambien, herrn Dupont's Sammlung. — Richt gang so groß wie die erste Art, ähnlich gefärbt, aber gröber punktirt, besons ders auf dem Vorderrücken, welcher überhaupt abweicht, eine breitere Randleiste besitzt, und hinter dem Vorderrande eine tiese Grube hat, neben welcher sich zwei starke höcker erheben. Außerdem unterscheibet sich diese Art durch den höheren, schmäleren, nur an den Seiten beshaarten Kiel des Prosternums und durch den Zapsen hinter den hüfsten, welcher breiter ist, mit stumpfen Kanten als dreiseitige Platte vortritt, nach der Nitte einsinkt und hier einen scharfen höcker am Grunde besitzt; seine ganze Oberstäche ift runzelig, der höcker aber grob punktirt.

- 4. Tr. cribricollis: fusco-rufus, nitidus; capite pronotoque nigris, hoc fortissime punctato, antice excavato. Long. 10-11". 3.
 - ♂. capitis tuberculo altissimo; pronoto juxta foveam bicorni. Trion. cribricollis Dup. MSS.

In Senegambien, herrn Dupont's Sammlung. — Gleicht fehr ber vorigen Art, ift aber beträchtlich kleiner. Der Kopf hat statt bes Höckers ein wahres horn. Der Vorberrücken ist mit tiefen, narsbigen Punkten beseht, vorn zu einer tiefen Grube ausgehöhlt, und das neben mit zwei hohen, hornartigen Höckern versehen. Die Stulptur bes übrigen Körpers nicht gröber als bei den anderen Arten; die Farbe spielt mehr ins Kirschrothe, aber Kopf und Vorderrücken sind oben tief schwarzbraun. Der letztere hat einen stumpfen, gleichmäßig behaarten und stulpirten Kiel vor den Hüften, und einen schmäleren, scharfkantigen Zapsen dahinter, dessen Fläche sein punktirt und gegen die Mitte scharsböckerig gewölbt ist. Am meisten zeichnet jedoch diese Art eine entschiedene Verkürzung der Afterklaue vor den drei anderen aus.

Anm. Ich wurde hierher ben Rhizoplatys cribrarius Westw. Trans. ent. soc. IV. 23. pl. 2. f. 3. ziehen, wenn nicht bie Abbil-

bung und Beschreibung manche Angaben enthielten, die nicht zu meisner Art passen. So heißt es von den Unterkiesern, daß ihr Helm nur zwei Zähne habe, während die Figuren 3. d. e. ihrer drei angeben, deren unterster einsach einscheint; bei dem mir vorliegenden Unterkieser hat aber dieser unterste Zahn zwei besondere Spigen und einen stumpsen Seitenrand, ähnlich wie bei den ächten Trionychis. Ferner ist der Kopf in der Abbisdung sehr groß dargestellt und ohne sichtbare Oberkieser; bei Tr. cribricollis ist er klein und die Oberkieser treten vor; weiter erscheint in Fig. 3. a. der Kopshöcker wie abgestugt, während er bei mir kegelsörmig zugespist ist, auch verschmälern sich in der Vigur die Flügeldecken etwas nach hinten, mährend sie bei meiner Art daselbst ein wenig breiter werden; endlich sandte mir Herr Dupont den Käser nicht als Cryptodon cribrarius, sondern als Trionychus cribricollis sibi.

26. Gatt. CRYPTODUS Mac Leaji. Horae entomol. I. 138.

Ropfschilb halbfreisförmig, in ber Mitte etwas geftutter, boch erhaben gerandet; auf ber Stirn die Andeutung zweier Boder, ber Raum bazwischen mehr vertieft. Fühler bid, bas Grundglied am oberen Ende ohrartig verlangert, ber Facher eiformig, die Beifel 5= ober 6gliebrig. Obertiefer völlig unter bem Ropfichilbe verftectt. einwarts gefrummt, mit icharfem fpigem Endgahn, und einem zweiten ftumpferen Bahn in der Mitte der Innenseite. Unterfiefer ftart gegahnt am Belm, bie Bahne in 3 Reihen, aber bie Reihen mehr genähert, in den beiden oberen Reihen je ein langer, fpiger, ge= bogener Bahn, in der britten Reihe brei verwachsene, wovon ber mittelfte ber feinfte ift. Rauftud am oberen Enbe in einen fpigen Bahn verlängert. Unterlippe breit, halbfreisformig. ben Mund und alle Riefer verbedend, am Grunde in einen Lappen verlängert, baber ichief abgeplattet, ohne Spur eines Bungentheils. Borberruden querelliptisch, flach und abgeplattet, wie ber gange Rorper, mit ftumpfen Eden und feiner Randleifte. Flügelbeden blatter= narbig punftirt, verflacht, ziemlich gleich breit, nur am Bauch etwas breiter werbend. Der Bauch nach hinten vortretend, übrigens glatt, wie die Bruft. Profternum mit breitem, flachem, vorspringendem Riel vor ben Suften und furgem Soder babinter. Beine ziemlich

furz, aber fraftig, die Borderschienen mit brei scharfen Zähnen, die hinteren mit Dornen auf der Kante und spigen Zaden am Endsrande; schwach behaart oder haarlos, wie die Füße. Das erste Glied der vier hinteren oben lang zugespigt, das vorderste Baar beim Männchen (einer Art) etwas verdickt, mit ungleichen Krallen, die innere dicker, am Grunde mit stumpsem Zahn; die Afterkralle sehr klein, zugespigt.

Die Arten sinden sich in Neu-Holland und auf Ban Diemen's Land.

Unm. Mac Lean, welcher biefe fonberbare Gattung aufftellte, wollte fie anfange zu ben Erogiben bringen und verglich fie fogar mit Passalus : fpater ordnete er fie ben Cremaftochiliben, alfo ben Melitophilis, bei. In ber fritischen Revifton feiner Arbeit, welche ich in Germar's Beitschrift (II. Bb. G. 353.) mit herrn Schaum unternahm, zeigte ich zuerft (S. 361.), bag Cryptodus zu ben Dys naftiben neben Phileurus gebore, welcher Unficht gwar Brof. Erich = fon im Jahresbericht (fur 1839. Wiegm. Arch. 1840. 2. Bb. G. 249.) wiberfprach, allein über bie eigentliche Stellung ber Gattung im Ungewiffen blieb. Als fpater 3. D. Beftwood, mit bem ich bei meis ner Unwesenheit in London auch biefen Gegenftand verhandelte, mir beipflichtete (Trans. ent. soc. IV. 20.) und bie Richtigfeit meiner Bebauptungen burch eine forgfältige Beweisführung außer allem Zweifel fente, fuchte Brof. Erichfon nochmals (Jahresb. fur 1842. Wiegm. Arch. 1843. II. G. 195.) biefelbe gu anbern, indem er fich fur bie Bermandtichaft mit ben "Melolonthen im weiteren Sinne, ben Cvclocephalites Laporte's" entschieb. Worin jeboch biefe nabere Berwandtichaft mit Cyclocephala fich fund giebt, bat er nicht weiter angebeutet; vielleicht weil eine barauf abzielende Darftellung ibm nur bann gelingen fonnte, wenn er einräumte, bag auch Trionychus und Phileurus zu ben Cyclocephaliben gehören; in welchem Falle auch ich nichts gegen biefe Unficht einzuwenden hatte.

A. Mit zehn Fühlergliebern, ber gange Körperbau viel flacher, ber Kopf größer, bie Füße gang haarlos.

Diefe Settion gleicht im Sabitus völlig ben Trionychis.

1. Gr. Tasmannianus: planatus, niger, nitidus, punctatus; capite obsoletius bituberculato, elytris obsolete tricostatis, sparsius varioloso-punctatis. Long. 10—11". σ et 2. †.

Westw. l. l. 21. pl. 2. fig. 1. — Proceed. ent. soc. 1841. 5. Juli.

Cryptod. anthracinus Kl. in litt. — Erichs. in Wiegm. Archiv. 1842. I. 161.

Buceris anthracinus Dup. MSS.

Auf Ban Diemens Land. — Viel flacher gebaut, glänzend schwarz; Kopf dicht und fein punktirt; Fühler zehngliedrig, das dritte Glied nicht länger als das vierte, der Fächer glatt. Unterlippenfortsatz am Ende abgestugt. Vorderrücken mit gröberen und sperrigen Punzken, sehr flach, längs der Mitte seicht gesurcht, beinahe doppelt so breit wie lang. Flügeldecken relativ länger, $1^1/_2$ mal so lang wie an der Schulter breit, mit drei seinen Rippen und erhabener Naht, in den Zwischenräumen viele, kleinere, elliptische, vertieste, hinterwärts meist offene Nadelstriche, die sich aber nicht berühren; dazwischen und auf den Rippen zerstreute, seine Punkte. Usterdecke, Brustseiten, Bauchringe und Schenkel bogig stulpirt, haarlos, wie die Füße. Männchen etwas grösser als das Weichen, das Aftersegment sehr stark vorgequollen, die Varbe an den Flügeldecken und Schenkeln brauner, die Vorderfüße merkslich verdickt.

B. Mit neun Fühlergliebern, ber ganze Körper viel höher gewölbt, bie Flügelbeden relativ etwas fürzer, bie Füße unten behaart.

Diese Seftion ahnelt im Sabitus weit mehr ber Gattung Actinolobus, als ben Trionychis.

2. Cr. paradoxus: convexus, fuscus, varioloso-punctatus; capite distinctius bituberculato; elytris obsolete tricostatis, dense varioloso-punctatis. Long. 8-9". Fet \(\text{et} \).

Mac Leay 1. 1. 139.

Cr. variolosus White in Gray's Journ. etc. II. 460.

In Oft-Australien. — Kopfschild kleiner, am Rande mehr aufgebogen, in der Mitte felbst etwas ausgebuchtet; Fühler neungliedrig, das dritte Glied länger als das vierte; der Fächer borstig. Stirn mit zwei deutlichen Söckern. Unterlippe am Ende des Höckers ausgeschweift, zweieckig, die Ecken behaart. Borderrücken relativ etwas breiter, höher gewölbt, am Borderrande etwas aufgeworfen, stärker und gröber punstirt, jeder Punkt ringförmig, enthält einen Höcker, worauf ein kurzes Särchen sigt. Flügeldecken relativ kurzer, etwas mehr gewölbt, mit 3 beutlichen Rippen und Vurchen dazwischen, in welchen länglich elliptis

sche, von einem erhabenen Rande eingefaßte Narben fich befinden; diese Marben viel größer als bei der vorigen Art, die Rippen felbst fein punstirt. Farbe rothbraun, schwächer glanzend. Bruftseiten, Schenkel, Schiesnen und Füße borftig behaart.

Anm. Ich fand zwei weibliche Exemplare bieser Art im Britisschen Museum ohne Namen und beschrieb sie als Cr. variolosus, weil die kurze Definition Mac Leay's nicht genau auf sie paste; später hat J. D. Westwood gezeigt (a. a. D. S. 22.), daß diese Art der wahre Cr. paradoxus M. L. ist. Kürzlich erhielt Prof. Germar beide Geschlechter durch Dr. Behr aus Abelaide. Das Männchen hat keine verdickten Vorderfüße und ganz gleiche Kußkrallen.

27. Satt. ACTINOLOBUS Westw.

Trans. ent. soc. IV. 24.

Bon boch gewölbtem, ablindrifchem Körperbau, giemlich wie Trioplus; bas Ropficbild gerundet, mit boch erhabenem, gadigem Ranbe, beffen brei mittlere Baden breiter und ftumpfer find. Dberfiefer nur mit bem Rande fichtbar, außen scharffantig, bie nach in= nen gewendete Endede fehr fpis. Unterfieferhelm ziemlich lang, ftark gegahnt, mit brei oberen größeren und brei unteren, feft vermach= fenen Bahnen in einer Querreihe. Unterlippe wie bei Phileurus. b. h. trapezvibal, vorn fcmaler, mit gebogenen Seiten und vertief= ter, hinten icharffantig begrengter Endhälfte. Vorberruden giemlich gleich breit, die Seiten gerundet, die Ropfeden maßig vorgezogen; langs der Mitte gefurcht und zweihockerig am Ende ber Furche. Flügelbeden punktirt = gestreift. Beine etwas furger ale bei Phileurus, bie Borberschienen mit vier Randzähnen, die vier hinteren mit grobzadigen Querfanten, beren Ginschnitte, wie gewöhnlich, furze Borften tragen. Fuße ohne andere Eigenheiten, als bag ber Endftachel am erften Gliebe ber vier hinteren fehr ftart ift. Brofternum mit einem Bapfen hinter ben Borberhuften.

Man fennt nur eine Art aus Brafilien.

Act. radians: piceo-rufus, nitidus, antennarum flabello tarsisque fuscis; fronte pronotique parte antica varioloso-striolatis, elytris striato-punctatis, striis vix impressis. Long. 9". Q.

Westw. l. l. 25. pl. 2. fig. 2.

Herrn Dupont's Sammlung. — Gewöhnlich bunkel kaftanienbraun; die Ropfzacken, Kieferspigen, Fühlerfächer, Schienbeinzähne
und Füße schwarzbraun; die Stirn grob gestrichelt, der Scheitel glatter.
Borderrücken am Absturz, dahinter und in der Längsfurche grob gerunzelt, dann punktirt, zuletzt glatt. Flügelbecken mit einsachen, wenig
vertieften Reihen starker Punkte; statt der accessorischen Reihe oben
neben der Nahtreihe nur ein einzelner Punkt. Afterdecke am Grunde
punktirt, ebenso die Brust, Hinterhüften und Bauchseiten; erstere auch
behaart, gleich wie die Schenkel und der kurze, mäßig dicke, abgerunbete Prosternalzapsen.

28. Gatt. TRIOPLUS.*

Phileurus Mannerh. Perty. Dej.

Ein Phileurus burch bie Bilbung bes Kopfes, insofern nicht bloß die Gegend über ber Fühlergrube mit einem hohen Höcker ober Horn an jeder Seite versehen ist, sondern auch der ganze übrige, nur mehr gewölbte und schmälere Körperbau an Phileurus erinnert; — unterscheidet sich boch diese Gattung in mehreren Punkten von Phileurus. Es gehören bahin:

- 1) die doppelte Endzade am breiteren Kopfichilbe;
- 2) bie mit brei icharfen Bahnen am Außenrande verfebenen Oberfiefer;
- 3) bie Geschlechtsbifferenz an ben Borberfüßen, beren innere Kralle beim Mannchen gegabelt ift.

Von diesen drei Charafteren sindet sich zwar der zweite und britte bei einigen Arten der Gattung Phileurus, dagegen scheidet der erste in Verbindung mit dem hoch gewöldten, schmalen, zylindrisschen Körper die hierher gehörige Art am besten von Phileurus ab. Im Uedrigen sind beide Gattungen gleich gebildet, und unterscheiden sich etwa nur noch durch die Füße, welche bei Trioplus sehr sein, zierlich und dunn gebaut, aber trogdem mehr mit Borsten besett sind; die Vorderschienen haben drei Randzähne, die vier hinteren geserbte Querkanten, deren oberste Ecke jedoch nicht stachelartig verslängert ist, und die Vorderfüße der Männchen sind nicht verdickt, wielmehr ebenso sein, wie die der Weidchen, obgleich ihre Junenskalle sehr deutlich gegabelt ist.

Die einzige mir befannte Art bewohnt Brafilien.

Tr. cylindricus: cylindricus, fuscus, nitidus; fronte bicorni, pronoto antice quadrinodoso; elytris striato-punctatis, subsulcatis. Long. 6-8'''. σ et Q. +.

> Phileur. cyl. Mannerh. quar. espèc. etc. 19. Phileur. sinodendroides Perty, Delect. etc. 44. tab. 9. f.7. Phil. sulcicollis Dej. et Phil. hircus Dej. Cat. 3. éd. 166.

Nicht felten, von herrn Besche gesendet. — Kopfschild erhasben gerandet, zweizackig, die Mitte quer liniirt. Ueber den Fühlerges Ienken hohe, breite, divergirende Hörner, welche beim Männchen stärsker entwickelt sind. Der Borderrücken sehr hoch gewölbt, der Länge nach tief gesurcht, vorn abschüssig, mit 4 höckern auf dem Rande des Absturzes, darunter und in der Längsfurche grob quer gestrichelts punskirt. Flügeldecken mit elf vertieften Punktreihen, die Punkte kreisförsmig umzogen, sehr vertieft. Afterdecke am Rande erhaben gesäumt, grob punktirt, wie die Brufts und Bauchseiten. Prosternalzapsen klein, spis, von hinten her abgeplattet.

29. Satt. PHILEURUS Latr. Gen. Crust. et Ins. II. 103.

Ropfichilb ftart zugespitt, icharf erhaben gerandet, bie End= fpipe mehr ober weniger aufgefrummt, meift fehr icharf; bie Seiten über ber Fühlergrube zu einem Soder ober Sorn erhoben, bas beim Weibchen ftets schwächer und oft auch mehr nach innen gerückt ift. Stirn allermeift bis jum Scheitel grubig vertieft, in anderen Fallen auf ihr ein einfacher Boder. Mundtheile folibe gebaut; Dberfiefer schmal, gewöhnlich außen zahnlos und fein zugespitt, bet einigen Arten mit 2-3 außeren Randzahnen verfeben; bie gahnlofen gang unter bem Ropfschilde verftedbar. Unterfiefer mit langem, gerabem, oben furz behaartem, am Innenrande gegahntem Belm, beffen Bahne in 3 Reihen über eineinander fteben: in der oberften Reihe 1 Bahn, in ber zweiten 2, in ber unterften 3 neben einander, diese etwas un= ter fich verwachsen. Unterlippe trapezoibal, bie Seiten ftark auswarts gebogen, der schmale Bungenrand tief ausgebuchtet, die aus Bere Flache zu einem pyramidalen Boder anfteigend. Fuhler furg und bid, fonft nicht eigenthumlich. Borberruden breit und flach

gewolbt, queroblong, mit ftart gerundeten Seiten, ziemlich fcbarfen aber furgen Ropfeden, etwas vortretenben Schultereden und ringeum aufgeworfener Randfante; bie Oberflache lange ber Mitte vertieft, bie Seiten bisweilen grubig, am Borberrande nicht felten ein Soder bei beiben Gefchlechtern. Flügelbeden gleich breit, flach gewölbt, tief geftreift = punktirt ober grubig rungelig, am Ende gemeinfam jugerundet. Bruft und Bauch abgeplattet, an ben Seiten schwach ober gar nicht behaart; bas Profternum mit ftumpfem Riel vor und verschiedenartig gestaltetem, meift hohem Soder hinter ben Buften. *) Schulterblatter etwas vorgequollen, und vor dem Grunde ber Flügelbeden mit einer scharfen Rante ansteigenb. Beine in al-Ien Theilen fraftig, aber nicht gerade bid, bie Schienen ftart gegahnt, aber um fo fchwächer behaart; die Füße fo lang wie die Schienen, bei ben typischen Arten gang nacht; bas erfte Glieb ber vier hinteren oben in einen Stachel ausgezogen, die Afterfralle furz, wie die Rrallen überhaupt.

Die stets schwarzen, nur durch mangelhafte Färbung rothbraunen Arten bewohnen vorzugsweise die wärmeren Gegenden Amerikas und sommen auf der östlichen Halbsugel in mehr oder weniger
abweichenden Formen vor, welche vielleicht eine eigne Gattung erheischen. Bon ihrer Lebensweise ist bekannt, daß sie am liebsten
unter der Rinde im faulen Holze alter Stämme sich aushalten und
bei der Berührung durch Reiben des Hinterleibes gegen die Flügelbecken einen zirpenden Ton hervordringen können. Sie sliegen nur
am Abend, wie die meisten Kylophila, aber im Ganzen seltener
als andere Arten (cf. Perty, delect. etc. pag. 9.).

- I. Auf ber Stirn finden fich zwei Gorner ober Goder theils über ber Fühlergelenfung, theils nach innen baneben vor bem Auge.
 - A. Borderschienen mit brei Randzähnen.
 - a. Die Querfanten an den vier hinteren Schienen und ihr Enderand find nicht in Stacheln ausgezogen, fondern bloß mit kurzen steifen Borften befest; die Füße haben auch haare. Dem Borberrücken fehlt der Nandhöcker; die Kopfhöcker sind nur klein.
 - a. (1.) Dbertiefer am außeren Seitenrande icharf gegahnt.
 - 1. Ph. femoratus Dup.: fuscus, nitidus, punctatus; man-

^{*)} Seine Form liefert meiftens fehr gute und fichere Artcharaftere.

dibulis extus tridentatis, corpore cylindrico, convexo; elytris regulariter striato-punctatis. Long. 6". &.

Von Capenne, Herrn Dupont's Sammlung. — Ganz wie Phil. cylindricus Mannerh. gebaut, also schmal, stark gewölbt, gleich breit, zylindrisch. Kopf mit scharfer Endecke, zwei hohen Söckern auf ber Stirn und vertiestem Scheitel. Vorderrücken grob punktirt, der Länge nach gesurcht, vorn etwas abkallend, mit zwei Knötchen neben der Vurche. Flügeldecken schwach gesurcht, in den Vurchen freiserunde Nadelrisse mit slacher Vertirsung. Afterdecke hoch gewölbt, punktirt; Brust = und Bauchseiten gröber punktirt, haarloß; Propernalzapsen dick, hoch, abgerundet, ohne Borsten; nur der Kehlrand, die Vorderschenkel und die Unterlippe borstig. Vorderschienen scharf dreizähnig, die Küße überall sein und zierlich. Grundsarbe braun, die Schenkel heller, kasstaniensarben.

2. Ph. explanatus*: niger, nitidus, punctatus; mandibulis extus tridentatis, corpore depressiusculo, elytris regulariter striato-punctatis. Long. 7".

In Columbien, Gerrn Dupont's Sammlung. — Im Sabitus dem Ph. latipennis verwandt, aber schmäler und oben flacher.
Kopfschild quer gestrichelt, mit zwei furzen, runden höckern neben dem Fühlergelenk. Borderrücken sehr kurz und klein, wenig gewölbt, grob punktirt, mit breiter Längssurche. Flügelbecken breiter als der Borderrücken, tief punktirt=gestreift; die Punkte mit Kreisen, dicht an einander gerückt; oben neben dem Nahtstreif am Schilden eine kurze Bunktreihe. Afterdecke, Bauch und die sehr stark gewölbte Brust bis zur Mitte grob punktirt. Prosternalzapsen dick, gewölbt, hoch, mit borstigem Gipfel. Borderschienen scharf dreizühnig.

3. Ph. lacunosus Gm: niger, nitidus; mandibulis extus bidentatis; pronoto profunde punctato, elytris variolosis, foveis circulis impressis. Long. 6-7'''.

In Brafilien, von Geren Bes d'e. — Schwarz, glänzend, bie Flügelbecken erzfarben schillernd. Oberkieser mit zahnartigem Borsprunge am Rande und, da auch die Endspitze etwas absteht, deutlich zweizähnig. Kopfschild mit scharfer Spitze und zwei aufrechten Höckern an den gewöhnlichen Stellen; wie Stirn und Scheitel grob runzelig. Borderrücken dicht und stark punktirt, längs der Mitte breit flach verstieft, die Seiten auch etwas grubig. Flügeldecken mit großen Gruben, die ein elliptischer Bogenstrich mit mattem Inhalt umschließt, die Grus

ben ftellenweis verstoffen, blatternarbig. Afterbede punktirt, am Grunde turz behaart; Bruft = und Bauchseiten grob punktirt, haarlos, ebenso bie Beine, bis auf bie unten borftigen Schenkel. Profternalzapfen furz, bick, nach hinten höckerartig gewölbt, ftumpftantig, nach.

- Anm. 1. Die Zahnbildung an ben Oberfiefern ift bei einer übrigens fo wenig vom Gattungstypus abweichenden Art gewiß fehr merkwürdig und zeigt deutlich, wie die Natur überall bemüht ift, die scharfen Grenzen zu verwischen, welche ber Systematifer zu zieshen sucht.
- 2. D6 ber Phileurus cribratus Chevr. in Guer. in Iconograph. du regne anim. Insect. pl. 23. f. 5., ber bie Größe ber eben befchriebenen Art hat, hierher gehöre ober nicht, muß ich ohne Einsicht in ben mir jest nicht zugänglichen Text unentschieden laffen. Die Abbildung hat den Bahn am Oberkiefer nicht.
 - β. (2.) Oberfieser am äußern Nande entweder gang zahnlos, ober mit einer undentlichen Kerbung, die mehr eine Auss buchtung ift.

Bei ben meisten Arten bieser Gruppe find die Obertiefer breiter als bei den nachfolgenden Phileuren; sie treten deshalb mehr hervor, has ben einen mehr gebogenen Rand und mitunter dann Ausbiegungen, wie Kerben oder Andeutungen von Zähnen. Allen, mit Ausnahme von Ph. vervex, sehlt die accessorische Punktreihe oben neben dem Nahtsstreif der Flügeldecken.

4. Ph. fimbriatus*: niger, parum nitidus, punctatus; elytris brevibus ovatis striato-punctatis, basi pronotique marginibus rufo-fimbriatis. Long. 6".

In Brasilien, Herrn Dupont's Sammlung. — Eine kleine, sonderbare Art, mit kurzen, hoch gewölbten, eiförmigen Flügelbecken und langer haarfranze, wie bei Syrichthus. Kopf ohne Eigenheiten, die zwei Stirnhöcker genähert, die Oberfläche grob runzelig. Oberkiefer seitlich gerundet, die Endecke nicht schr spig. Vorderrücken start punstirt, besonders in der schwachen Längsfurche und auf der Mitte neben ihr. Flügelbecken mit einfachen, groben, vertieften Punktreihen und gewölbten Zwischenräumen. Afterdecke am Grunde grob punktirt, gegen die Spize glatter. Brust= und Bauchseiten, die Schenkel, der Achselzrand der Klügeldecken und der umgeschlagene Saum des Vorderrückens mit langen, rothbraunen Borsten dicht bekleidet. Beine ohne Eigens

heiten, die Schienen innen gewimpert. Der Mesofternalfortsat ein hoher, gerader, mit langen Borften besethter Bapfen.

Anm. Diese kleine fonderbare Art bilbet ein habituelles Uebers gangsglied zu Syrichthus.

5. Ph. piliger: fuscus s. niger, punctatus, punctis squamula pallida; elytris variolosis, variolis opacis, circulo inscripto notatis. Long. 6-8'''. 3 et 2. 4.

Perty, delect. etc. 44. Taf. 9. Fig. 8.

Phil. squamiger mihi. MSS. Ph. porcatus Dup. MSS. \mathcal{S} . Phil. costatus Dup. MSS. \mathcal{Q} .

In Gub : Amerika (Guyana und Brafilien). - Ropf und Borberruden grob punttirt, in jebem Puntt ein feines gelbliches Schuppen= haar; bas Ropfichild am Ende fart aufgebogen, auf ber Stirn zwei fleine Boder. Dberfiefer etwas flumpfer als gewöhnlich, ohne Seiten= gahn; Borberrucken mit tiefer Langefurche, Die Bunktirung baneben beim Mannchen fperriger und feiner, Die Flache alfo glatter. Schildchen bicht punktirt. Flügeldeden gleichmäßig mit großen elliptischen, eingeriffenen Marben, beren Sof matter ift, als bie Umgebung; bie Marben in zwei Reihen neben einander geordnet zwischen etwas erhabenen flumpffanti= gen Rippen, welche beim Mannchen beutlicher find als beim Beibchen; biefe Rippen und bie Bwischenraume gwifden ben Rarben punktirt, jeber Buntt mit einem gelblichen Schuppenhaar; alle Schuppenhaare beim Weibchen länger und bichter an einander gedrängt. Alfterklappe groß punktirt, beim Weibchen auch fchuppig; ebenfo, boch fperriger, Bruft und Bauch, nebft ben Beinen, welche lettere ohne andere Eigenheiten find, als bag bas erfte Bugglied ber vier hinteren weber fo lang ift, noch in einen fo beutlichen Stachel ausgeht, wie gewöhnlich. Defofternalfortfat boch, bid, am Ende abgeftutt, nach hinten icharffantig. Die Grundfarbe häufig braun, feltener ichwarz.

Unm. Obwohl Perty's Beschreibung zu furz ift, als baß sich biese Art in ihr mit Sicherheit erkennen ließe, so glaube ich, sie boch hierher ziehen zu muffen.

- 6. Ph. latipennis Dup: niger, nitidus, pronoti sulco longitudinali fossulisque duabus profundis punctatis; elytris ovatodilatatis, profunde striato-punctatis, costatis. Long. 8-9". \ref{S} et \ref{S} . \ref{S} .
 - 3. fronte bicorni, cornibus reflexis obtusis.
 - Q. fronte bituberculata.

In Brafflien, bon herrn Beste. - Gine burch ihren Sabitue, jumal burch bie breiten, bauchigen Flügelbeden ausgezeichnete Urt. Ropfichild mit hoher Seitenkante, aber ftumpfer Endede; auf ber Stirn amei Bocker (2) ober gurudgebogene Borner (8), von benen zwei Ranten gur Borberecke laufen; Scheitel beim Mannchen fart vertieft, beim Beibchen mäßig, aber grob ffulpirt. Borberruden flein, befonders fcmal, boch gewolbt, am gangen Ranbe, in ber tiefen breiten Lange= furche und in 2 Gruben baneben grob bogig fulpirt. Schilden mit einigen Bunkten. Flügelbeden tief gefurcht, in jeber Furche eine Reihe von groben, freisrund eingefagten Buntten. Afterbecke bicht und ftark punktirt; ahnlich, boch etwas fperriger, bie Bruftfeiten und Die Seiten ber Bauchringe. Die Beine ohne Eigenheiten, maßig mit rothbraunen Saaren befett; lettere befonders am Profternum und bem umgefchla= genen Theile bes Pronotums. Profternalgapfen turg, fcharffantig gu= gespitt, behaart, aber ohne Soder ober Wulft, nur am Grunde etwas nach binten borgezogen.

7. Ph. foveicollis*: niger, nitidus, pronoti sulco longitudinali fossulisque quatuor profundis punctatis; elytris obovatis, profunde costatis, sulcis catenato-striatis. Long. 8". & et \(\mathbb{P} \). †.

In Guyana und Brasilien. — Der vorigen Art ähnlich, aber schlanker, obgleich die Flügeldecken auch bei dieser nach hinten etwas breiter werden. Kopfschild mit feiner Endspitze und zwei gleichen genäherten Söckern am Stirnrande bei beiden Geschlechtern; der Scheitel grob nadelrisse. Auf dem Vorderrücken eine tiese nadelrissige Längssturche und jederseits zwei solche Gruben, wovon die vordere am Rande selbst liegt. Flügeldecken ties gesurcht, die Nippen scharf, in den Kurschen eingerissene Kettenlinien, die nach innen verstochtener, nach außen mehr in Ninge aufgelöst sind und ganz am Seitenrande in Punkte übergehen. Usterdecke beim Männchen hoch gewölbt, dicht und stark punktirt. Brust= und Bauchseiten mit einigen groben Punkten. Prossternalzapsen hoch, am Ende scharfkantig, nach hinten zu mit einem hohen, spigen Söcker.

8. Ph. laticollis*: niger, nitidus, profunde punctatus; pronoto latissimo; elytris ovatis, seriatim fossulatis. Long. 7". 3". †. 3". capite bicorni, cornibus compressis reflexis; vertice excavato.

Bon St. Fe be Bojota. — Eine fehr eigenthumliche Art, bes ren größere gurudgebogene Gorner beim Mannchen fich bem Ph. ver-

vex nur im Algemeinen etwas nähern. Tief schwarz, mäßig glänzend. Ropfschild mit hoch aufgebogener, seiner Spize und zwei starken, hinzten kantig auf den Scheitel übergehenden, zurückgebogenen Hörnern; die Kopfsläche dazwischen glatt, stark vertiest. Vorderrücken auffallend groß und breit, flach gewölbt, sehr wenig der Länge nach vertiest, aber sehr groß punktirt. Flügeldecken kurz, etwas oval, stark grubig gereiht, die Reihen unregelmäßig; in den Gruben elliptische Nadelrisse. Afterzbecke hoch gewölbt, stark punktirt, gleich den Bruftseiten. Beine in als Ien Theisen kräftig, die Tüße ziemlich kurz. Prosternum mit hohem, bickem, behaartem, am Grunde eckig vorspringendem Zapfen hinter den Hüften, wie bei No. 12 u. 13.; Schenkel, der Prosternalrand und die umgeschlagenen Seiten des Vorderrückens spärlich rothbraun behaart.

9. Ph. ovis: purpureo-fuscus, rarius niger, nitidus, subtus rufo-hirtus; pronoti sulco longitudinali fossulisque duabus punctatis, elytris regulariter striato-punctatis. Long. 8—9". J. †. Dej. Cat. 3. éd. 166.

In Brasilien (Ppanema), von Gerrn Kollar. — Länglicher als die übrigen Arten, ziemlich gewölbt, glänzend firschrothbraun, seltener schwarz. Kopfschild mit den bekannten drei Höckern, die hinteren nicht höher als der vordere, mit ihm durch Kanten verbunden, ziemlich dicht an einander gerückt. Borderrücken mit stark punktirter, schmaler Längssurche und zwei ebenso stark punktirten Grübchen daneben; übrigens fein punktirt, am deutlichsten in den Kopfecken. Flügeldecken mit 11 regelmäßigen, stark vertiesten, groben Punktreihen. Afterdecke grob punktirt, beim Männchen in die Quere wulftartig erhaben; Brustseiten bicht und ziemlich stark punktirt, mit rothgelben Haaren besetzt, desgleischen das Prosternum, der umgeschlagene Saum des Pronotums, der Flügeldeckenrand an den Schultern, die Schenkel unten und die Schiesnen innen; letztere am schwächsten. Prosternalzapsen kurz, dick, geswölbt und behaart.

- 10. Ph. vervex: atro-purpureus, nitidus, rarius niger, subtus rufo-hirtus; pronoto antice punctulato, elytris regulariter striato-punctatis. Long. 9-11". 3 et 2. †.
 - capite bicorni, cornibus reflexis; pygidio basi gibbo, laevi.
 - 2. capite bituberculato, pygidio convexiusculo profunde punctato.

Dej. Cat. 3. éd. 166.

In Gud-Amerika (Columbien, Guyana, Brafilien). - Gewöhn=

lich buntel firschrothbraun, feltener ichwarz, febr glangenb; Bauchfeite. Flügelbedenrand an ber Schulter und bie Beine mit langen rothgelben Saaren giemlich bicht befleibet. Ropfichild fein zugefpist, aufgebogen, bie Boder neben ben Bublergruben beim Mannchen hornartig erhaben. rudwarts gebogen, bisweilen aber auch nicht hoher als beim Beibchen. Borderruden fart gewölbt, bei Mannden mit großen Gornern foggr born etwas vertieft, bei folden mit fleineren gleichmäßig gewölbt, wie beim Weibchen; mit fchmaler, flacher puntiirter Langsfurche und bis gur Mitte punktirten Seitenbalften. Schiloden born punktirt. Flügelbeden fart gewölbt, maßig ftart ftreifig punttirt, bie Buntte nach binten berlofchener, ber accefforische Streif oben neben bem Rabtftreif nur angebeutet burch 1-3 Buntte. Ufterbede beim Mannchen glatt, mit hobem aber flumpfem Querwulft, am Ranbe lang gewimpert; beim Weibchen gleichmäßig gewölbt, tief und ftart punktirt, jumal am Grunde. Beine bis gu ben Gugen bin fraftig, die Tuge felbft garter als bei ben borhergebenden Arten. Profternalzapfen flein, niedrig, fcharffantig augespitt.

Anm. Ein ganz schwarzes, weibliches Exemplar theilte mir Herr Dupont als Ph. ciliatus Dej. mit; andere rothbraune Weibchen aus Columbien als Ph. ordinatus; männliche Individuen mit hohen Hörenern erhielt die hiesige Sammlung vom Berliner Museum als Ph. vervex Dej.

- b. Die Querfanten ber vier hinteren Schienen und ihr Enbrand verlängern fich am oberen Enbe in einen fpigen Dorn; bie Fuße find nacht, ober schwächer behaart.
 - a. (3.) Ohne Soder vor der Langsfurche des Borderrudens.
- 11. Ph. agnus Dup: niger, nitidus, punctatus; elytris regulariter et profunde striato-punctatis. Long. $5^{1}/_{3}$...

Bon Bahia, herrn Dupont's Sammlung. — Diese kleinste aller mir bekannten Arten ähnelt bem Ph. depressus am meisten und möchte als bloße Spielart besselben gelten können, wenn nicht die Sökster auf dem Kopfschilde viel weiter von einander, als vor den Kühlerzgruben, abständen; — die Stulptur des Borderrückens schwächer wäre, obgleich die der Flügelbecken gröber ist, d. h. aus relativ viel größeren Punkten besteht, weshalb auch die Reihen dichter neben einander stehen. Die kleine accessorische Reihe oben neben der Nahtreihe sehlt daher. Endlich hat die Afterdecke eine zerstreutere Punktirung und die Bauchasterslappe ist glatt, bloß am Grunde mit einer Punktireihe geziert; auf

ben Bruftseiten stehen sehr grobe Bunkte. Wegen ber Rleinheit zeich= net sich ber Stachel auf ber Querkante ber bier hinteren Schienen nur wenig aus. Der Prosternalzapfen ift ein kurzer, bider Höcker.

12. Ph. depressus: niger, nitidus; pronoto profunde punctato, postice subsulcato; elytris regulariter striato-punctatis, interstitiis elevatis. Long. 9-10". & et \(\sigma \). †.

Geotrupes depressus Fabr. S. El. I. 18. 61. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 20. 87.

Phileurus cribricollis Dej. Cat. 3. cd. 166.

Ph. Lama Dupont MSS.

In Gud = Amerika (Columbien, Guyana). - Diefe Art zeichnet fich burch ihre langen Stacheln an ben vier hinteren Schienen, gang befonders aber baburch aus, bag bie Afterklappe (bas lette Segment bes Bauches) ebenfo bicht und ftark punktirt ift, wie die Afterbece. Eine britte Eigenheit ift ber bobe, hinterwaris am oberen Ende icharf= fantig jugespitte Brofternalzaufen binter ben Borberhuften. Der Ropf bat ben gewöhnlichen Bau, aber bie hinteren Soder find fchwach und einwarts gerudt, fo bag fie ebenfo weit bon einander, wie bon ben Bublergelenken abstehen. Der Borberrucken ift mäßig gewölbt, born tief rungelig punttirt, binten schwach gefurcht und neben ber Furche bis ju ben Sinterecten fperriger mit Bunkten befett. Auf ben Flugelbecten zeigen fich elf regelmäßige, tiefe Bunttreiben in Furchen; bon ber accefforischen Reihe oben neben ber Rahtreihe pflegen nur 1-2 Buntte porhanden gu fein. Bruft - und Bauchmitte find glatt, Die Geiten ger= ftreut punftirt. Die Schienen haben febr lange, fpipe Bahne ober Dornen; bas Saarfleib ift bier an ben gewöhnlichen Stellen borbanben und oben giemlich mäßig.

13. Ph. variolosus*: niger, nitidus; pronoto profunde punctato, postice subsulcato; elytris irregulariter substriato-punctatis, variolosis. Long. 9—10". \$\sigma\$ et \mathbb{Q}\$. \d\tau\$.

In Columbien. — Der vorigen Art ähnlich, aber verschieden von ihr in folgenden Punkten. Die Göcker des Kopfes stehen weiter von einander ab, als von den Fühlergelenken; der Borderrücken ist slacher, sein Nand deutlicher, seine Stulptur gröber. Die Flügeldecken sind grob grubig punktirt, und lassen nur stellenweis eine reihenartige Anordnung der Punkte erkennen; Rippen aber bilden diese Reihen nicht mehr. Die Afterdecke ist dicht und grob punktirt, aber auf der Afterklappe am Bauch stehen nur zerstreute Punkte. Der dicke Prosternal-

Bapfen hat keine rudwärts gewendete Rante; ber Dorn an ben Ranten ber vier hinteren Schienen ift kleiner, schwächer und ber an ben oberen Kanten fehlt.

- Unm. 1. Das Weibchen unterscheibet fich vom Mannchen burch beträchtlich fleinere Goder auf ber Stirn und einen namentlich vorn flacheren Prothorar, bessen Stulptur etwas feiner ift, besonders am Borderrande, wo die bes Mannchens in Querrungeln übergeht.
- 2. Db Scarabaeus digitalia Voet. No. 137. tab. 20. (Jablonsk. Coleopt. II. 249. Taf. 17. Fig. 5. Geotrupes digit. Schönk. I. 1. 22. 105.) zur vorstehenben ober einer ähnlichen Art gehöre, wie sich aus Beschreibung und Abbildung a. a. D. vermuthen läßt, muß ich wegen mangelhafter Angaben in ihr unentschieden lassen.
 - β. (4.) Mit einem Soder vor ber Langefurche bes Borber: rudens.
- 14. Ph. truncatus: niger, nitidus; clypeo tricorni, cornibus posticis altioribus reflexis; pronoto antice truncato, dein longitudinaliter sulcato, ante sulcum noduloso; elytris striato-punctatis. Long. 14-18". \nearrow et \bigcirc . \uparrow .

Scarab. truncatus Pal. Beauv. Insect. rec. en Afr. et en Am. 41. Col. pl. 1. b. f. 4.

Ph. taurus Dej. Cat. 3. ed. 166.

In Nord = Amerika (Birginien, Carolina, Florida), von herrn Bimmermann. - Tief fchwarzbraun, feltener rothbraun, fehr glangend. Ropfichild mit fein zugespihter Endzacke und hoben, bicken, gu= rudgebogenen, hinten ausgehöhlten Bornern, welche nur felten niebrig und hoderartig bleiben. Der Scheitel beträchtlich vertieft. Borberruden boch gewölbt, vorn fcharf abfallend, mit breiter, aber nicht fehr tiefer Längsfurche, vor welcher fich am Ranbe bes Abfturges ein fleiner botfer erhebt; ber Absturg und bie Langefurche grob bogig punktirt, bie Seiten fein punktirt, Die hintere erhabene Flache glatt. Schildchen born punktirt. Flügelbeden relativ furger und breiter als bei ben übrigen Arten, ebenfo ffulpirt und gefurcht, nur bie accefforifche Reihe oben neben bem Nabiftreif auffallend lang und unregelmäßig. After= bede febr fein punktirt, Die Bruftfeiten etwas gröber, aber nicht ftart. Beine lang und fraftig, befonbere bie an ihnen fich erhebenben Dor= nen und Bahne, die Borberschienen mit brei fehr langen Bahnen; bas Saartleib an ben gewöhnlichen Stellen fichtbar, aber fcwach. After= bede am Grunde nicht bemerkbar vertieft. Profternalzapfen wie bei Ph. didymus furg, icharffantig zugespist, am Grunde mit icharfem Querwulft.

Anm. Herr Dupont fandte ein rothbraunes, weibliches Stud mit höckerartigen Sornern und minder gewölbtem Vorderrucken als Ph. consanguineus.

15. Ph. affinis: niger, nitidus, clypeo trinodoso; pronoto planiori sulcato, ante sulcum noduloso; elytris profunde striato-punctatis. Long. $1^1/_6-1^1/_2^{\prime\prime}$. σ et $\bar{\mathbb{Q}}$. \dagger .

Dej. Cat. 3. éd. 166.

In Süb-Amerika (Columbien, Guyana, Brafilien). — Der folgenden Art höchst ähnlich, aber bestimmt verschieden in folgenden Bunkten. Die Endspitze des Kopfschildes ist feiner und senkrechter aufgebogen, die Seitenhöcker stehen mehr auseinander und sind niedriger, die Grube auf dem Scheitel ist bestimmter. Der Borderrücken hat eine längere Furche, weil die Grube vor ihr fehlt und der Höcker unmittels dar am Borderrande steht; er ist im Ganzen kleiner und flacher als bei Ph. didymus, von welcher Art sich Ph. affinis besonders durch den hinterwärts angeschwollenen, mit 4—6 tiesen Querfurchen gezierten Prosternalfortsat unterscheidet. Der hinterleib ist relativ etwas schmäsler. Die Afferdecke ist am Grunde mit einem tiesen, scharf abgesetzten Quereindruck versehen. Die Beine sind etwas zierlicher und die Jähne der Borderschienen spizen sich schon vom Grunde an zu, sind daher kürzer und erscheinen spizen; der vierte obere ist spurlos verschwunden.

Anm. Bei einigen, meift kleineren Exemplaren schließt fich bie Längsfurche auf bem Borberrücken so vom Höcker ab, daß zwischen beisben ber glatte Grund fich erhebt. Bugleich nähert sich ber Höcker mehr bem Borberrande. Ich habe solche Stücke früher für eigne Art geshalten und Ph. hospes genannt; glaube jedoch jest, daß sie nur Basrietät bes Ph. aksnis sind.

- B. Borberschienen mit vier Ranbgahnen, ber oberfte zwar schwächer, aber boch in ber Regel ganz beutlich; vier hintere Schiesnen mit einem Stachel an ben Querkanten und am Endrande, bie Füße nackt.
 - a. (5.) Bor ber gangsfurche bes Borberrudens zeigt fich ein Socker hinter bem Borberranbe.
- 16. Ph. didymus: niger, nitidus; clypeo tricorni; pronoto sulcato, ante sulcum excavato, nodoso; elytris profunde striato-punctatis. Long. 11/3—21/6". σ et Ω .

Scarab. didymus Linn. S. N. I. 2. 545. 19. — Mus. Lud. Ulr. 14. — Voet. Col. I. 83. 126. tab. 19. f. 126. — Oliv. Ent. I. 3. 46. pl. 2. f. 19. — Jabl. Col. II. 98. 76. tab. 11. f. 1. — Drury, exot. Ins. I. pl. 32. f. 3. — Palisot Beauv. Ins. d'Afriq. et d'Amér. Col. pl. 1. b. f. 3.

Geotrupes did. Fabr. S. El. I. 17. 59. — Schönh. Syn. Ins. I. 19. 85.

Phileur. did. Latr. l. l. - Dej. Cat. 3. éd. 166.

Phil. major Dej. ibid.

Phil. bajulus Laport. de Cast. h. nat. II. 116. 1. (exclus. syn. Pertii.)

In Gud-Amerika (Columbien, Guyang, Brafilien). — Tief schwarzbraun, bisweilen rothbraun; Ropfschild mit boch aufgebogener Endfpite und zwei furgen, bicken, gurudgebogenen Gornern, bie binten abgeplattet, an ben Seiten fcharffantig, in ber Regel aber nicht viel länger find als die vorbere Spige; die Oberfläche quer nabelriffig, ber Scheitel zwar bertieft, aber um fo mehr berflacht, je langer bie Borner find. Borberrucken febr breit, boch gewölbt, mit vorwarts fart erweiterter Randleifte, tiefer Langsfurche, Die nach born in eine Grube munbet, bor welcher fich ein ftarfer Boder erhebt; bie Ranber neben ber Grube feitwarts bivergirend, ju ben Ropfeden fich wendend; biefe gange Begend ftart quer gestrichelt, bie Seiten punktirt, bie Blachen neben ber punktirten Längefurche glatt. Schilden beim Mannchen fein, beim Weibchen grob punktirt. Flügelbecken mit eilf Punktreihen, einer turgen Reihe neben ber Nahtreihe am Grunde, und einer fchmacheren, fehr berfürzten am Endbuckel zwischen ber britten und vierten, biefe beiben beim Weibchen langer und beutlicher als beim Mannchen. Afterbede am Grunde, Die Bruft = und Bauchfeiten magig grob punktirt. Beine fehr fraftig, besonders die erften Glieder ber vier hinteren Suge und bie Borberschienen, beren brei unteren Bahne anfangs gleich breit find und erft bann fich fchnell gufpiben; ber obere vierte Bahn fehr fein, furg, bei fleineren Exemplaren nur als flumpfer Winkel angebeutet, besonbers bei Mannchen. Profternalzapfen nicht febr boch, scharffantig jugefpigt, am Grunde mit einem Querwulft, aber ohne bestimmte Querfurche.

Anm. Gine große Reihe von Eremplaren aus Brafilien, Gupana und Columbien bestimmt mich, wegen ber Uebergange, welche awischen ben kleineren Individuen mit furgen Görnern (Ph. didymus Dej.) und ben sehr großen (Ph. major Dej.) mit langen Görnern vorkommen, in allen nur eine Art anzunehmen. Die größten von Cappenne mit sehr langen Görnern und hohem Göcker messen 2 Boll 2 Linien, die kleinsten aus Brasilien I Boll 4 Linien. Merkwürdig ist es übrigens, daß bei den meisten Exemplaren von Capenne die Endzacke des Kopfschildes feiner und seitlich mehr ausgeschweift, bei denen aus Brasilien dagegen viel breiter und plumper, aber nicht gerade kürzer gebaut ist; auch scheinen mir bei den ersteren die Grube des Vorderzrückens tiefer, der Höcker davor höher und die Kanten dahinter schärfer ausgeprägt zu sein. Exemplare mit sehr breiter Zacke am Elypeus sandte Gerr Dupont als Ph. miles.

17. Ph. valgus: nigerrimus, nitidus, clypeo trinodoso; pronoto longitudinaliter sulcato, ante sulcum nodoso; elytris striato-punctatis, interstitiis alternis elevatioribus. Long. 10—20". & et Q. †.

Geotr. valgus Fabr. S. El. I. 18. 62% — Oliv. Ent. I. 3. 43. 47. pl. 17. f. 160. — Schönh, Syn. Ins. I. 19. 86.

Phil. valgus Dej. Cat. 3. éd. 166. b. — Laporte de Casteln. hist. nat. II. 116. 3.

In Brafilien, Gugana, Columbien und auf ben Antillen. -Durch bie febr tief fcmarge Farbung, ben auffallenb ftarten Glang und bie Struftur ber Flügelbeden von ben übrigen Arten fehr ausge= geichnet. Der Ropf hat die gewöhnlichen brei Bocker, 1 am Ende bes Clypeus, 2 neben ben Augen, lettere mit bem borberen burch eine fcarfe Rante verbunden, alle brei ftete nur flein; Die Dberflache bo= gig geftrichelt, ber Scheitel fchwach vertieft. Borberruden überall punftirt, Die Buntte vorn und in ber Furche bogig riffig; ber Boder bor ber Langsfurche flein, nabe am Borberranbe. Das Schilden glatt. Die Flügelbecken mit 10 vertieften Reihen bogig umgrangter Bunkte, beren abwechselnbe Zwischenraume breiter find und fich rippenartig er= beben; auch fie fein punktirt. Ufterbede oben, bie Bruft = und Bauch= feiten grob punttirt. Die Beine und ber gange Rumpf taum mit Saaren befest; nur bie Fußglieder unten furgborftig. Profternalzapfen furg, bid, mit ftart erhabenem Querwulft und boppelter Querfurche am Grunde. - Das Weibchen unterscheibet fich bom Mannchen in mehreren Buntten, jumal burch einen relativ großeren Ropf, einen fla= deren, ftarter punttirten Borberruden, beffen Goder feitlich mehr verflacht ift, burch flachere Rippen auf ben Flügelbecken, eine langere Zwischenreihe von Bunkten am Schilden neben ber Nahtreihe und vorzugsweise burch zwei tiefe Quereindrucke oben auf ber Afterbecke.

Anm. Auch biese Art hat einen weiten Berbreitungsbezirk, scheint aber nicht bis Mexiko zu gelangen. Sie variirt ganz auffallend in der Größe; die meisten Exemplare messen 10-11''', kleinere sind seltener als größere, kommen aber doch vor; die kleinsten mir bekanneten Stücke messen nur 7-8''', sie besinden sich als Ph. pumilis (2) und Ph. similis (3') in Herrn Dupont's Sammlung, und stammen jenes aus Columbien, dieses aus Yucatan; das größte, 15''' lange Exemplar ebenda kam von Capenne. Früher habe ich diese großen Exemplare als Ph. alternans mihi bestimmt.

- b. (6.) Bor ber Langsfurche bes Borberrudens fein Socker.
- 18. Ph. microps*: aterrimus, nitidus, clypeo bituberculato; pronoto parvo, antice punctato, subtruncato, sulcato; elytris profunde striato-punctatis. Long. 9¹/₂". Q. †.

Angeblich aus Mexifo. - Gleicht im Sabitus bem Ph. valgus am meiften, hat aber einen relativ fleinen Prothorax und anders gebildete Flügelbeden. Das Ropffdilb bat 3 fleine Boder, bon melden bie 2 hinteren mitten gwifden ben Bublergelenken in gleichem 216= ftanbe bon ihnen, wie von einander, fteben und burch eine ftumpfe Rante mit bem borberen Goder verbunden find. Sinter ben Sodern ift eine flache Grube; Die Oberfläche bes gangen Kopfes hat narbige Bunfte. Der Borberrucken ift febr flach und flein, mit einer feichten Langefurche verfeben, beren Borberrand burch eine flumpfe Querfante begrenzt wird; baber ber vorderfte Theil bes Borberrudens fcharf abfallt; biefe gange Begend, bie Furche und bie Seiten bis zur Mitte find grob punftirt. Die Flügelbecken haben 11 vertiefte Reihen ellip= tifch eingeriffener Buntte, und eine furze Reihe am Schilochen neben ber Rabtreibe; Die vierte Reibe bon außen ift, wie gewöhnlich, born und hinten abgefürzt; bie Bwifchenraume aller find gleichmäßig ge= wölbt, die Afterbede ift bicht und fein punktirt, aber bie Bruftfeiten und Sinterhuften haben fehr grobe, bogige Puntte. Röthliche Saare geigen fich am Afterrande, ben Borberichenkeln, bem Brefternum, bem Rinn und ben umgeschlagenen Seiten bes Borberruckens. Profternalgapfen furg, bid, fchief abgeftugt, mit wulftartig erhabenem hinterranbe und einfacher Querfurche am Grunde.

Anm. An eine Verbindung biefer Art mit ber folgenden ift, trot mancher Aehnlichkeit, nicht zu benken; bas kleine Bronotum und bie Stellung ber Kopfhöcker nach innen ließen fich zwar für Geschlechtsunterschiede ansehen, allein ber völlig verschieden flachere Sabitus und bie grob punktirten Bruftseiten wurden biese Annahme widerrathen.

19. Ph. integer*: fusco-niger, nitidus, clypeo acute tricuspidato; pronoto integro, antice et in sulco ruguloso-striato; elytris striato-punctatis, corpore cum pedibus fulvo-hirto. Long. 1". 3.

In Guyana (Capenne), herrn Dupont's Sammlung. -Gleicht ber folgenden Urt im boch gewölbten Sabitus, befonders im Bau bes Borberruckens, am meiften. Das Ropfschild hat brei fpige, etwas gefrummte, aufgerichtete Baden an ben gewöhnlichen Stellen, und ift nabelriffig geftrichelt; ber Scheitel mit einer icharf abfallenben Grube berfeben. - Der Borberruden ift ziemlich ftart gewölbt, ber Lange nach gefurcht, in ber Furche, ant gangen Borberranbe und in awei flachen Bertiefungen neben ber Furche grob bogig rungelig; bann alatt, bochft fein gerftreut punftirt. Das Schilden bat einige grobe Bunfte. Die Flügelbeden zeigen eilf ftarte Bunftreihen, bon welchen Die vierte von außen verfurzt ift, mabrend bie 7-9te am Enbbuckel verschwinden. Dazu tommt noch eine furge Reihe oben am Schilbchen neben ber Rahtreihe, und eine noch fleinere binten am Budel gwifchen ber britten und vierten von ber Raht ber; bie Bwifdenraume fein ger= ftreut punktirt. Afterbede bicht punktirt, noch bichter bie Bruft = und Bauchfeiten; fie, bie Beine und ber Afterrand, befonders aber bie um= geschlagenen Flächen bes Borberrudens, ber Profternalrand und bie Unterlippe giemlich bicht mit rothgelben Sagren befest. Brofternalgapfen boch, gugefpitt, in ber Mitte angeschwollen, lang behaart, am Grunde ohne beutliche Querfurche.

20. Ph. 4-tuber culatus: niger, nitidus, capite tridentato; pronoto antice retuso, quadrinodoso. Long. $1^{1}/_{3}$ — $2^{\prime\prime}$. 3^{\prime} et 9. 4.

Scarab. erectidorsum Voet. Col. I. 3. 83. 126. tab. 19. f. 127.

Scarab. barbarossa Jablonsk. Col. Taf. 9. Fig. 7.

Scarab. 4-tuberculatus Palis, Beauv. Ins. Am. et Afriq. pl. I. b. f. 5.

Phil. 4-tuberculatus Dej. Cat. 3. cd. 166. b.

Phil. bajulus Perty, Del. etc. 44. tab. 9. f. 9. Phil. cephalotes Lap. de Cast. h. n. etc. II. 116, 2.

In Brafilien, Guyana und Mexito. - Ropf vorn breiggige inbem bie Ede bes Clypeus und bie Seitenhocker fich ju flachen, fcharffantigen Fortfagen geftalten; bie mittlere Bade fpiger und großer, ber Lange nach gefurcht ober gefielt; Die Flache zwischen ihnen quernabelriffig, ber Scheitel mit tiefer Grube. Borberruden boch gewölbt, born fcharf abfallend, auf bem Rande bes Abfturges 4 fpige Bocker; bie Flache babinter grob, bie bavor fein punftirt; auf ber Mitte eine flache. beim Beibchen ftarter punttirte Langsfurche. Schilden glatt. Alugelbecken mit eilf vertieften Bunttreiben, beren grobe Buntte von einem elliptifchen Rabelriß umfaßt werben; bie Zwifdenraume beim Beibchen flach, beim Mannchen mehr gewölbt und bie Buntte gröber. Aufer= bem oben neben ber Nahtreihe noch ber Unfang einer Reihe, welche beim Mannchen öftere gang fehlt; ber Endbudel (zwifden ber 2ten-Sten Reihe) glatt, unter ihm unregelmäßige Buntte. Ufterbede oben, bie Bruftfeiten und Bauchringe am Rande gerftreut ftart punktirt, bagr= frei, wie bie Beine; die vier hinteren Schienen mit fcarfgactigen Querfammen und brei Endgacken. Profternalgapfen fpig, boch, nach binten gu etwas gewolbt, mit einfacher Querfurche am Grunbe.

- Anm. 1. Boet's fenntliche Figur a. a. D., mit ber bie Besfchreibung gut stimmt, hat Jablonsty a. a. D. wiederholt, aber dazu Vabricius' Sc. Barbarossa gezogen, der eine ganz andere Art ift. Schönherr citirt daher jene Figur bei Geotr. stentor Fabr., wohin sie aber auch nicht gehört; beide find wohl durch die falsche Angabe des Waterlandes bei Voet verführt worden.
- 2. Warum Scar. 4-taberculatus P. Beauv. nicht zu Phil. bajulus Perty's, wie letterer behauptet, gehören fonne, begreife ich nicht; die Stulpturdifferenz ist Geschlechtsvnterschied.
- 3. Gerr Laporte Graf v. Caftelnau hat wahrscheinlich aus Versehen zu bem Citat aus Perty die Definition von Ph. didymus gesetzt, ben Ph. bajulus aber barunter als Ph. cephalotes beschrieben.
- 4. Herr Dupont theilte mir ein mannliches Individuum aus Mexifo als Ph. bellator sibi mit, welches sich nur durch die starke Ausbildung der drei Kopfzacken von meinen 2 Exemplaren unterschied; das eine fandte er als Ph. 4-tuberculatus Dej. von Capenne fommend, das andere schickte Gerr Beste aus Brasilien ein.

- II. Auf ber Stirn befindet sich nur ein einfacher mittlerer Höcker. Die vier hinteren Schienen haben keinen langen Stachel an ben Kanten ober bem Endrande, sondern einfache ober zackige Rander, die mit Borsften besetzt sind.
 - A. (7.) Borberichienen mit vier Randgahnen.

In Columbien. — Schwarzbraun, oben fehr glänzend und glatt, unten rothgelbbraun behaart, ber Bauch nackter. Kopf scharf nabelz rissig, mit einem einsachen Höcker mitten auf der Stirn, die Seitenzänder scharf nach oben, erweitert nach unten, neben dem Auge eine vorspringende Ecke. Oberkieser sehr spitz, mit einem kurzen, aber scharfen Seitenzahn. Borderrücken start gewölbt, vorn abschissigig, daselbst querrunzelig; hinten glatt, mit breiter, punktirter Längskurche. Flügelzbecken mit 10—11 Bunktreihen, die 6 inneren, tieseren Furchen mit breiteren gewölbten Zwischenräumen, die Punkte mit elliptischen Nadelzrissen. Afterdecke punktirt und behaart. Beine stark gebaut, die Borberschienen mit vier spizen Randzähnen, von welchen der oberste der kleinste ist, die vier hinteren innen borstig behaart, am Ende vielzackig gekrönt. Füße ziemlich kurz, alle Glieder am Ende mit langen Borften besetzt. Brosternalzapfen hoch, seitlich scharfkantig, vor der Spize mit einem kleinen Heinen Höcker und langen Borstenbaaren.

Anm. Ich faufte diese Art von einem Barifer Sändler, beffen Angaben ber Seimathsorte nicht immer zuberläffig waren, baber ich auch für die Richtigkeit bes bier angegebenen Laterlandes nicht einsftehen kann.

22. Ph. nasicornis*: cylindricus, fuscus, fortiter circulatim punctatus, mandibulis extus tridentatis; pronoto antice retuso, argute juxta foveam marginato, elytris punctato-striatis. Long. 10".

In Columbien, Herrn Dupont's Sammlung. — Länglich zylindrisch, hoch gewölbt, braun. Kopffläche nadelrissig runzelig, ber Rand und die Endecke sehr scharf, auf der Stirn ein kleines, flaches, seitlich scharfkantiges, etwas zurückgebogenes Horn. Vorderrücken mit dreiseitigem, scharfkantigem Eindruck, der ganz mit starken kreisrunden Bunkteindrücken erfüllt ist, daneben jederseits 2 ähnlich skulpirte Gruzben und dahinter eine von der Vertiefung ausgehende Längssurche. Blügeldecken gesurcht, in den Furchen ebensolche Ringeindrücke, welche

3. Th. auch zwischen ihnen auf ben schmalen Rippen, namentlich auf ber britten Leiste von ber Naht an, sich zeigen. Afterdede runzelig nabelriffig, gleich ben hinterhüften und Bruftseiten; diese und die Schenkel sperig behaart. Vorderschienen mit vier Zähnen, hinterschienen mit gezackten Querkanten und mehr ausgezogenem, zackigem Endzande; zwischen ben kurzen Zacken noch lange, seine Borften. Beine sehr sein und zierlich, alle Fußglieder am Ende borftig. Prosternals höcker so hoch wie die Huften, abgestutzt, glatt.

Anm. Diese Art hat im Sabitus wenig Aehnlichkeit mit ber vorigen, sie gleicht vielmehr durch ihren schmalen, hoch gewölbten Rumpf am meisten dem Trioplus cylindricus, mit dem sie auch im Bau der Oberkieser und in der Punktirung am meisten übereinstimmt. Selbst die feineren, zarten Kuße jener Gattung wiederholen sich hier.

B. (8.) Borberschienen mit brei Ranbgahnen.

Die Mitglieder dieser Gruppe sind auf der öftlichen Salbkugel zu Sause, und dürften, falls die Beobachtung, welche ich bei Ph. planatus (Geotr. planatus Wiedem.) gemacht habe, für alle gilt: daß nehmlich die Männchen verdickte Vorderfüße mit ungleichen Krallen bessitzen: sich zu einer besondern Gattung eignen, da auch die Unterlippe viel schmäler, als bei den typischen Phileuris, zu sein scheint. Sie ähneln der Gatt. Syrichthus darin ebensosehr, wie im etwas gewöldsteren Habitus, besitzen aber nicht 5 Zähne am Unterkieser, wie letztere, sondern, so weit ich sie kenne, 6, wie Phileurus. — Die mir unbekannten Arten führe ich nur mit kurzen Diagnosen aus.

23. Ph. subcostatus: fusco-niger, pronoto subtiliter punctato, longitudinaliter sulcato; elytris tricostatis, interstitiis seriebus punctorum tribus; tibiis anticis tridentatis. Long. 9".

Laporte de Casteln. hist. nat. II. 116. b. 7.

In Reu = Colland. — Rach Best wood (Trans. ent. soc. IV. 25.) hat biese Art ein breiteres, abgestutes Ropfschild und ftarster vorragende Oberkieser als die Amerikaner.

24. Ph. chinensis: piceo-niger, nitidus; pronoto profunde sulcato: sulco lateribusque rude punctatis; elytris confertissime punctato-striatis. Long. $9\frac{1}{2}$.

Falderm. Mém. prés. à l'ac. imp. d. sc. II. 370. tab.

4. fig. 2.

3m nördlichen China.

25. Ph. morio: ater, punctatus, opacus; pronoti disco aequali, canaliculato; elytris confertim profunde punctato-striatis. Long. 8".

Falderm. ibid. 371. fig. 1.

Im nördlichen China. — Falbermann beschreibt ben Clypeus als zweilappig, scheint aber, wie bei ber vorigen Art, die Oberstiefer für Bähne bes Kopfschildes gehalten zu haben, indem er bei jesner einen clypeus acute trilobus angiebt.

26. Ph. planatus: fusco-niger, nitidus; pronoto elytrisque aequaliter varioloso-punctatis. Long. $10^{1}/_{2}$ ".

Geotr. plan. Wiedem, zool. Mag. II. 1. 5. 2.

In Bengalen. — Bei einem mannlichen Exemplar, welches ich ich in Paris untersuchte, fand ich bie Borberfuße verdickt und vergrospert, wie bei Syrichthus.

27. Ph. platypterus: fusco-niger, minus nitidus, pronoto antice impresso, cum elytris varioloso-punctato, variolis majoribus. Long. 8". 5.

Geotr. plat. Wiedem. ibid. 3.

In Bengalen.

28. Ph. cariosus: niger, nitidus; pronoto grosse punctato, elytris seriatim foveolatis, subbicostatis. Long. 81/2". Q.

Dej. Cat. 3. éd. 166. — Ph. senegalensis Laporte de Casteln. hist. nat. II. 116. b. 4.

In Senegambien, Herrn Dupont's Sammlung. — Tief schwarz, glänzend. Kopfschild dicht runzelig, mit hohem, aber feinem Mande, hoher Endspige und beutlichem Stirnhöcker. Borderrücken gröster, aber nicht so dicht punktirt, mit deutlicher Längsfurche. Flügels decken mit 11 Reihen tiefer Grübchen, die im Grunde einen runden Nadelriß zeigen, die Zwischenräume schmal, die zwischen je 2 Grubensreihen etwas höher, rippenartig. Afterdecke, Brusts und Bauchseiten wie der Borderrücken punktirt, die Brust und die Schenkel braun beshaart. Vorderschienen mit drei Zähnen.

30. Satt. SYRICHTHUS Kirb. Hope, Coleopt. Man. I. 91.

Ropfschilb zugespist, aber bie Spige hoch aufgebogen, baber ber Rand vor ihr fast gerabe, ftart gewimpert. Oberkiefer lang,

am Grunde ziemlich breit, nach bem Enbe verschmalert, mehr ober weniger fpigig. Unterkieferhelm mit 5 Bahnen in 3 Reihen, alfo in der erften und zweiten Reihe nur 1 Bahn, wovon besonders ber oberfte fehr breit ift. Un der Unterlippe ift durch leichte Ginter= bung ein furzer Bungentheil angebeutet, übrigens aber fie gang nach bem Typus ber Phileuriden gebilbet, vorn ausgehöhlt, bahinter ftart gefielt. Der übrige Rorperbau eigenthumlicher, ber Borberruden breiter, furger, an ben Schultern mehr eingezogen, am umgeschlagenen Theile lang behaart; bie Flügelbeden zwar gleich breit, aber febr furg, ohne vertiefte Bunttreiben, am Rande lang gewimpert. Die Beine fehr fraftig, auffallend lang behaart, die Querfanten mit Stachelreihen befest, bie auch am abgeftusten, gerundeten Endrande auftreten; bas erfte Aufglied zwar größer als bie folgenden, aber ftatt bes Endftachels nur mit fteifen Borften gefront. Das Brofternum vor ben Suften fehr fcarf gefielt, babinter mit hohem, bidem Soder.

Die Arten bewohnen bas fübliche Afrifa.

Anm. Diese Gattung ift ein offenbares Bindeglied zwischen Pentodon und Phileurus, bas eben beshalb in sich selbst so unbestimmt bleibt, und Artunterschiede barbietet, welche anderswo Gattungscharatere sein würden. Daher wage ich est nicht, ihre beiben Arten genezrisch zu sondern.

- 1. Borberfuge beim Mannchen fehr lang und bid, beim Beibchen ohne Eigenheiten.
- 1. S. verus*: niger, nitidus, punctatus, corporis limbo dense et longissime rufo-fimbriato; capite utriusque sexus cornuto, pronoto inermi; tibiis anticis tridentatis. Long. 10—12". & et \(\). †.

Geotr. Syrichthus Fabr. S. El. I. 16. 52. — Schönh. Syn. Ins. I. 17. 76.

Scarab. Syr. Oliv. Ent. 1. 3. 50. 57. pl. 6. f. 48. a. b. et pl. 20. f. 48. c. d.

Scarab. spinifer Jabl. Col. II. 90. 72. Taf. 11. Fig. 4.
Voet. Col. 1. 93. 138. Taf. 20. Fig. 138.

Heteronychus Syr. Dej. Cat. 3. éd. 169.

Im Kaplande, nicht felten. — Glanzend schwarz, die Seitens rander, Unterfläche und die Beine mit langen, rothbraunen haaren

besetzt. Kopfschild mit einem hohen, zurückgebogenen, beim Weibchen kleineren Gorn, vor bem sich am Grunde die Spige bes Kopfschildes zeigt; Scheitel beim Männchen start vertieft. Vorderrücken zerstreut punktirt, die Punkte nach vorn zu stärker. Flügeldecken ziemlich stark, aber unregelmäßig, punktirt, die Punkte da, wo sonst die bekannten 3 Rippen sich zeigen, beutlicher in Reihen, auf diesen Rippen und nesben der Naht einzelne lange Vorsten. Afterdecke am Grunde punktirt und behaart. Beine sehr kräftig, zumal auch die Füße; die vordersten der Männchen mehr verdickt und verlängert, mit ungleichen Krallen; die Schienen mit 3 langen Zähnen.

- 2. Borberfuße bei beiben Gefchlechtern gleich ftark, aber nicht ftarker als bie hinteren.

Im suböftlichen Afrika. — Kleiner und flacher als die vorige Art, schwarz, glänzend; die Ränder des Körpers und die Unterstäche sperrig roth behaart. Kopf und Vorderrücken zerstreut grob punftirt, auf dem Scheitel beim Männchen ein kleiner, spiger Höcker. Der Vorsderrücken vorn hinter dem Kopfe vertieft, doch darin mit einem Höcker versehen, der beim Männchen hoch und spig, beim Weibchen nur buckelsartig angedeutet ist. Flügeldecken ziemlich unregelmäßig punktirt, die Gegend unter dem Endbuckel aber sehr dicht; ebenfalls mit einzelnen langen Haaren in 3 Reihen besetzt. Afterdecke slacher, gleichmäßiger punktirt. Beine etwas zierlicher, schwächer behaart, das erste Glied der vier hinteren Füße breiter dreiseitig, die Vordersüße bei keinem Geschlechte verdickt, die Vorderschienen vierzähnig, aber der oberste Zahn kleiner als die 3 anderen.

4. Oryctiben (Oryctidae).

Lamell. xyloph. differentia sexuali externa verticis et pronoti. Vertex maris cornutus, feminae tuberculatus; pronotum maris elevatum gibbum saepius cornutum, feminae plerumque retusum; prosternum mucrone valido dependente post coxas munitum. Pedes validi, haud vero elongati; tarsorum quatuor posticorum articulo primo elongato, subtrigono, vel in apice mucronato.

Die Mitglieder dieser Gruppe find am gahlreichsten von allen Xylophilis über die gefammte Erdoberflache verbreitet, und haben überall, soweit Xylophila reichen, ihre Repräsentanten. Gin giemlich länglicher Körperbau, eine glatte, polirte, kastanienbraune bis tief schwarze Oberfläche, ein ziemlich fteifes, borftiges haartleid an ber Unterseite; fraftige, aber ziemlich furze Beine mit zierlichen, bor= ftigen Fugen, beren erftes Glieb bas größte ift, zeichnen fie im AUgemeinen leicht tenntlich aus. Dazu fommen fehr fraftige Rauwerkzeuge, die immer eine hornige Beschaffenheit zeigen, wenn auch oft zahnlos find, und am helm der Unterfiefer einen langen Saar= buich haben. Auch die Oberlippe, felbft ber Ropfrand, pflegen ahnlich behaart zu fein. Die fleinen bicken Kühler bieten nichts Befonderes dar. Der Ropf ift beim Mannchen mit einem hohen, qurudgefrummten Sorn versehen, fatt beffen beim Weibchen wenig= ftens ein Soder, feltener zwei Soderden, noch feltener ein wirfli= ches, aber bann fleineres Sorn auftritt. Der Borderruden zeigt eine ebenso ftarke Geschlechtsbifferenz. Beim Weibchen ift er entweder gleich= mäßig gewölbt, ober auf ber vorderen Salfte vertieft und mehr ober minder deutlich rings um die Vertiefung herum erhaben gerandet; Boder ober gar Sorner fehlen ihm aber in ber Regel. Beim Mannchen bagegen wird die Bertiefung zu einer Grube ober einer breiten, schief aufsteigenden, glatten Flache, beren Umgebungen zu Sornern, Ohren ober Budeln fich erheben. Gewöhnlich findet fich ein folder Budel am hinterrande, treibt biefen baburch nach binten binaus, und biegt fich felbst mit seiner Spige nach vorn über; oder es erheben sich zwei gleiche Borner zu beiben Seiten neben ber Grube; ober co find endlich beide Formen mit einander vereinigt. Bur Unterftützung

bes schweren Vorberbruftringes scheint ber fentrecht herabsteigenbe Baufen am Brofternum binter ben Suften zu bienen, welcher allen Ornetiben gufommt. Auch bie Schulterblatter erheben fich merflich por bem Ranbe der Flügelbeden, werben indes bei ber Betrachtung von oben nie fichtbar. Das Schilden ift immer flein, bergformig. Die Flügelbeden zeigen große Berichiebenheiten, theils in ber Form, theils in ber Sfulptur; lettere besteht jedoch nur aus groberen ober feineren Bunften, von welchen parallele Reihen neben ben befannten 3 ober 4 Rippen zuerft aufzutreten pflegen. Dann fehlt auch eine Rahtreihe nicht, die überhaupt am häufigsten vorhanden ift. Die Afterbede ift beim Mannchen ftarter gewolbt als beim Beibchen, und bei letterem am Rande aufgebogen, fo daß eine Furche rings am Afterrande entsteht; ihr Grund pflegt icharffantiger gu fein. - Die Beine bieten endlich burch ihre Rurge und bamit verbundene Starfe ein gutes Gruppenmerkmahl bar; besonders bie Schienen, von denen die vorderen mit brei ober vier, felten mehr, scharfen Randgahnen versehen find, mahrend bie vier hinteren zwei ichiefe, mit Borften gefronte Querfanten und ein ausgezachtes Enbe befiten. Die Ruge find nie langer ale bie Schienen, oft furger, ziemlich fein gebaut, boch zeichnet fich bas erfte Glieb ber vier hin= teren burch feine größere Lange, Starfe und oft auch noch baburch aus, baß feine obere Endede ftachelartig vorragt; es ift, wie alle folgenden, am Rande ftart mit Borften befett, und eine folche Bor= ftengruppe trägt ftete auch die Afterfralle. Die Sauptfrallen find, wie die gangen Fuge, nur flein. Gefchlechteunterschiede zeigen bie porberften bei einigen wenigen Gruppen.

Alle Ornctiben leben, wie die Xylophila überhaupt, von fauligem Holzsaft und stellen in jeder Beziehung die thpischen Gesstalten ihrer Familie bar, weshalb auch ebensie am weitesten über die Erdoberfläche verbreitet sind.

Hinschtlich ihrer Systematik ist bemerkenswerth, daß sie alle bei Fabricius in der großen Gattung Geotrupes standen, obgleich Illiger schon 1798 (in dem Berz. d. Käfer Preußens v. Kugelan) die Gattung Oryctes für Scarab. nasicornis Linn. aufgestellt hatte. Als später Latreille diese Gattung wieder aufenahm, blieden noch eine große Anzahl der heutigen Oryctiden

bei Scarabaeus (Geotrupes Fabr.), bis Hope, auf Kirby's Untersuchungen gestügt, die legtere nach der Mundbildung in viele genera auslöste, von welchen der größere Theil hier zur Gruppe der Oryctiden gezogen ist. Lettere glaube ich in ihrem richtigen Umfange zuerst festgestellt zu haben. Sie zerfällt, bei genauerer Sichtung, in mehrere Unterabiheilungen, von welchen die erste durch start verdickte, verkehrt keulenförmige Hinterschienen und breite Endsporen, die zweite durch dünnere Schienen und stumpse, zahnslose Oberkieser, die dritte durch ebensolche Schienen, aber zugesspiste, gezähnte Oberkieser sich auszeichnet; in allen drei Gruppen kommen Gattungen mit und ohne Zähne am Unterkieser vor, welschen Umstand ich zur weiteren Eintheilung benutt habe, darauf das angehängte Schema ihrer Charaktere gründend.

I. Tibiis quatuor posticis incrassatis, in apice	
oblique truncatis, extus carinatis, setosis; tar-	•
sorum articulo primo trigono	I. PIMELOPODEA.
A. Clypeo horizontaliter porrecto.	ti I i i i i i i i i i i i i i i i i i i
a. Galea argute dentata, tibiis anticis 3-	
dentatis.	
a. Galea dentibus angustis acutis, numero	
variabilibus	1 Tomohotus *
	1. Lionenotus,
β. Galea dentibus brevibus, obtusis, per	o 70: 7
paria ordinatis	2. Pimelopus.
b. Galea vix vel non dentata.	
α, Tibiis anticis 4-dentatis, galea denti-	
	3. Thronistes.*
β. Tibiis anticis 3-dentatis; galea eden-	
tata	4. Horonotus.*
B. Clypeo truncato, posticum versus ascen-	
dente.	
a. Galea dentata	5. Temnorhynchus.
b. Galea edentata.	
α. Antennae articulis 8	6. Callicnemis.
β. Antennae articulis 9	7. Contognathus.*
II. Tibiis quatuor posticis non incrassatis, cylin-	
dricis, in apice dilatatis, plerumque extus den-	
tatis.	
A. Mandibulis extus edentatis, plerumque la-	
tis vel dilatatis ,	II. ORYCTIDAE
	GENUINI.

a. Galea edentata.

172 Sechste Ordnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

	•
a. Clypeus anticum versus angustior, vel	
acuminatus vel bidentatus	8. Oryctes.
β. Clypeus rotundatus, alte marginatus .	9. Dasygnathus.
b. Galea dentata.	
a. Mandibulis obtusis, galea sexies den-	•
tata	10. Scapanes.*
β. Mandibulis acutis, galea bidentata	
y. Mandibulis subbipartitis; obtusis; galea	
pluries denticulata	12. Stypotrupes.*
B. Mandibulis extus vel dentatis vel longe acu-	
	III. MEGACERIDAE,
a. Tibiis anticis tridentatis.	
a. Galea basi apiceque dentata	13. Cyphonistes.*
β. Galea in apice dentata.	
Dentibus mandibularum externis aequa-	
libus acutis	14. Coelosis.
Dentibus mandibularum externis inae-	
qualibus, basali latiori	15. Dichodontus.*
. y. Galea omnino edentata.	
Galea lata, hamata, pilosa	16. Trichogomphus.*
Galea angusta, acuta, arcuata	
b. Tibiis anticis quadridentatis, dente su-	
premo parvo, interdum obsoleto.	
a. Galea elongata, in apice acuta, vel sim-	
plici vel 2 — 3 dentata.	
Mas solus cornutus	18. Heterogomphus.*
Uterque sexus cornutus	19. Enema.
β. Galea lata, in apice pluries crenato-den-	
ticulata; tarsorum quatuor posticorum ar-	
ticulo primo acuminato:	20. Podischnus.*

A

Pimelopoben (Pimelopodea).

Es sind Oryctiben mit auffallend bicken Beinen, besonders stark foldigen, verdickten Hinterschienen, deren breit abgestutzter, scharfstantiger Endrand keine Zacken besitzt, sondern nur kurze oder lange Stachelborsten trägt. Ebenso sind die beiden Querkanten auf der äußeren Fläche gebildet. Mit dieser Dicke des Schienbeins stehen auffallend breite, oft spatelförmige Sporen an den Schienen und kurze Füße in Berbindung, deren erstes Glied stets eine sehr deutslich dreiseitige Form und eine auffallende Größe besitzt.

Die Arten scheinen vorzugsweise auf ber sublichen Salfte ber öfflichen Salbkugel zu leben.

a. Ropfschild, wie gewöhnlich, flach, keine scharfe und erhabene Kante zwischen ihm und ber Stirn.

31. Gatt. LONCHOTUS.*

Das Ropfichild ift furt, aber nach vorn verschmälert, scharf gerandet; auf ber Stirn ein Sorn beim Dannchen, aber faum ein Soder beim Beibchen. Oberfiefer nur wenig fichtbar, mit 2-3 ftumpfen, aber beutlich gesonderten Randgabnen. Unterfieferhelm fpis gegahnt, gewöhnlich 4 Bahne, 2 oben und 2 unten; ober 3; felbst ein einzelner, langer Endzahn fommt vor. Tafter und Unterlippe ohne Eigenheiten. Borberrucken trapezvibal, mit ftark gerunbeten Seiten und ftumpfen, aber nicht abgerundeten Cden; die Flache beim Beiben gleichmäßig gewölbt, beim Mannchen vertieft abgeplattet, baneben scharf gerandet, ber Rand mitunter ju Baden ober Bornern erhoben. Alugelbeden ftart bauchig gewölbt, jumal nach binten, grob punktirt-geftreift. Beine febr borftig, die Borderfcienen breigabnig, an ben hinterften die Sporen hochft ungleich; erftes Fußglied auffallend groß, aber bie Rrallen fehr flein. Rörper im Ganzen bid, feift, fart gewölbt, nach vorn verschmalert; die Flügelbeden grubig punktirt = gestreift, binten glatter.

Die mir befannten Arten bewohnen Madagasfar.

- 1. L. crassus: fusco-niger, nitidus, clypeo bidentato; elytris foveolato-striatis, maxillarum galea 4-dentata. Long. 14—16". ♂ et ♀. †.
 - 3. fronte cornuta, pronoto antice retuso, marginibus foveae carinato-dentatis.
 - Q. omnino inermis.

Geotr. crassus Klug, Insect. v. Madagasc. 79. 98. Q.

So groß wie ein mäßiger Geotrupes nasicornis, aber relativ bider und gedrungener gebaut, ganz dunkel schwarzbraun, unten und an den Schenkeln rothbraun behaart. Kopfschild mit 2 stumpfen Endzacken und runzeliger Oberstäche; auf der Stirn ein nicht großes, seitz lich kantiges, stark gebogenes Horn, wovon das Weibchen keine Spur bestyt, sondern nur eine ganz schwache, gebogene Querkante. Vorder-

rucken bes Weibenen ftark punktirt, nach hinten glatter; bes Männschens viel größer und breiter, auf ber ganzen Mitte abgeplattet verstieft, die Vertiefung seitlich und hinten scharffantig eingefaßt, mit einem spigen Zahn auf dem Rande in der Richtung der Hinterecken und einem leicht erhabenen Riel längs der Mitte; die ganze Fläche größtenztheils runzelig. Schildchen ziemlich groß, glatt. Flügeldecken mit grusbigen Punktreihen, welche neben den angedeuteten Rippen am vollstänzdigten sind, aber schon vor dem Endbuckel schwinden; dazu ein einsacher, scharfer Nahtstreif. Die Afterdecke am Grunde sein querstreifig. Unterstäche, Beine und Fühler mehr rothbraun, übrigens ohne Eigenzheiten.

- 2. L. lentus*: fusco-niger, nitidus; clypeo obtuso; elytris fortiter foveolato-striatis; maxillarum altera galea bidentata, altera tridentata. Long. 10—11". o et q. †.
 - ronte cornuta, pronoto paululum retuso.
 - Q. mutica.

Halb so groß wie die vorige Art, etwas schmäler; oben schwarzsbraun, sehr glänzend, unten dunkel rothbraun, mit gleichen Haaren beskleidet. Kopfschild stumpf, feiner gerunzelt, mit kleinem Horn beim Männchen und feiner, gebogener Querleiste beim Weibchen. Borderzrücken punktirt, hinten glatt; beim Männchen vorn mit flacher Grube. Flügeldecken mit ähnlichen, aber viel gröberen Punktreihen auf der Mitte, die am Grunde beginnen und vor dem Endbuckel aushören; der Nahtstreif vollständig. Afterdecke ganz glatt. Oberster Zahn der Borzberschienen sehr schwach, die beiden unteren länger und schmäler als bei der vorigen Art; Unterkieserhelm ungleich gezähnt, der rechte mit 2, der linke mit 3 Jähnen, von welchen die beiden obersten hier bis dicht vor der Spize verwachsen sind.

- 3. L. muticus*: fusco-niger, nitidus; clypeo bidentato; elytris varioloso-striato-punctatis, maxillarum galea acuminata. Long. 5—6". ♂ et ♀. †.
 - o. fronte altius carinata, pronoto longitudinaliter subsulcato.
 - Q. fronte subcarinata.

Den vorigen Arten im Habitus ähnlich, aber kaum 1/4 so groß wie die letzte; schwarzbraun, sehr glänzend, unten mehr rothbraun und ebenso behaart. Kopfschild mit 2 beutlichen Endzacken; Stirn mit einer erhabenen Querleiste vorn, da wo die Naht liegt, welche beim Männs

chen etwas höher und in der Mitte leicht ausgebuchtet ift. Vorderrücken nur am Kopfrande fein zerstreut punktirt, beim Männchen längs der Mitte schwach vertieft. Flügeldecken überall mit groben, narbigen Punkten in Reihen, auch der Nahrstreif aus Punkten gebildet. Afterbecke am Grunde zerstreut punktirt. Fühler und Beine heller rothbraun, der oberste Zahn der Vorderschienen sehr schwach, die Tüße feiner und länger als bei den vorigen Arten. Unterkieferhelm einsach zugespißt.

32. Gatt. PIMELOPUS Erichs. Wiegm. Archiv. 1842. I. 159.

Ropfschild fehr turg, meift ftumpf, fast gerundet, feltener zweigadig, immer icharf erhaben gerantet; auf ber Stirn beim Mannden ein fleines Sorn, bas beim Weibchen als Soder angebeutet ift. Obertiefer fehr furg, überragen ben Ropfrand faum, mit zwei beutlichen Endzähnen und einem ftumpferen, breiteren Seitengabn. Unterfieferhelm mit vier bis feche Bahnen je 2 und 2 in ichiefen Reihen über einander. Unterlippe breiseitig, bas Rinn mäßig ge= wölbt, ber Zungentheil fehr flein; die Tafter ohne besondere Gigen= heiten, bas britte Blied ber Riefertafter fehr bid, bas lette verlangert, fpindelformig, ein wenig gebogen. Borberruden querelliptifc. boch gewölbt, mit furgen Ropfeden und abgerundeten Schultereden; bie Borberfläche beim Mannchen abgeplattet vertieft, ziemlich icharf gerandet. Profternalzapfen boch und bid. Schilden mäßig lang. Flügelbeden ftart gewölbt, bauchig erweitert, mit beutlichem Rabtftreif, aber fehr schwachen Bunkten. Beine furg, bid, gebrungen, besonders die folbigen hinteren Schienen; die Sporen schmal fpatelformig; bie Fuße furg, bas erfte Glied ber 4 hinteren boch, brei= feitig; Borberschienen mit 3 gleichen Randgahnen.

Die Arten finden fich in Reu- Solland.

1. P. porcellus: fusco-castaneus, nitidus; capite ruguloso, pronoto laevi, elytris striato-punctatis; maxillarum galea sexies dentata; pygidii basi rugosa. Long. 11". Q. †.

Wiegm. Arch. l. l. 160. 72.

Auf Ban Diemens Land, von herrn Tuder. — Dunkel fa= ftanienbraun, Kopf und Fuge fast schwarzbraun, febr glanzend. Ropf=

fläche runzelig punktirt, mit flumpfem Buckel mitten auf ber Stirn beim Weibchen. Borberrücken ganz glatt, gleichmäßig gewölbt, vorn und an ben Seiten fein erhaben gerandet. Flügeldecken breiter als ber Borberrücken, stark bauchig gewölbt, mit scharfem Nahtstreif und kreiszund narbigen, wenig vertiesten Bunkten in Neihen; die Endgegend runzelig punktirt. Afterbecke am Grunde runzelig höckerig. Bruft und Bauchseiten wenig behaart, die Schenkel und Schienen innen langsborstig, die Füße besonders unten behaart.

Anm. In ber Gattungsbefinition a. a. D. wird bie maxilla irrig "acute 5-dentatu" genannt; fie hat feche Bahne in 3 Reihen über einander, gang wie die ber folgenden Art; boch find die beiden oberfien etwas bichter an einander geruckt, als die mittleren zwei.

2. P. nothus Er.: fuscus, nitidus; vertice maris pronotique fovea rugulosis; elytris striis quibusdam basalibus punctatis; maxillarum galea sexies dentata. Long. 9—10". J. †.

In Westaustralien, von herrn Dr. Preis unter obigem Namen. Mehr schwarzbraun, Flügelbeden und Schenkel röthlicher. Kopfschild glatt, das Stirnhocn klein, seitlich scharfkantig. Scheitel runzelig. Bors berrücken glatt, bis auf die Grube, welche vorn runzelig ist; die Ränsber derselben scharf, die Mitte des hinteren vorgezogen zu einem scharfen höcker. Flügelbeden mit einigen schwachen Punktreihen am Grunde neben dem Schulterbuckel, die mittleren, größeren Punkte mit einer kreisförmigen Narbe. Afterbecke am Grunde sein punktirt. Brustseisten, Schenkel und die Schienen innen lang borstig behaart, die Duerskanten der vier hinteren und der Endrand mit Kränzen kurzer, breiter Stacheln, welche durch Abreiben verloren gehen; die Tüße etwas länger als bei der vorigen Art. Unterkieferhelm mit 6 Zähnchen, die Zähne kleiner und stumpfer.

3. P. la evis Er.: dilute castaneus, la evissimus; clypeo bidentato, ruguloso; pygidio hirto, maxillarum galea subquadridentata. Long. 5". Q. \uparrow .

Ebendaher und von Demfelben. — Gell rothbraun, fehr glanzend, unten überall, wie an ber Afterbecke, mit gelbbraunen haaren bicht bekleibet. Ropfschild schwach gerunzelt, mit 2 kleinen Endzacken; ohne Spur eines höckers beim Weibchen. Borberrucken und Klügelzbecken, bis auf ben Nahtstreif, ganz glatt. Beine etwas zierlicher, bie Bähne ber Borberschienen scharfer, bie Querkanten ber hinteren und

ber Enbrand mit langeren, aber auch ftumpfen Stacheln besetzt. Unterstieferhelm mit 2 spigen Bahnchen am oberen Ende und ben Spuren von 2 anderen in der Mitte.

33. Gatt. THRONISTES.*

Gleichmäßiger zylindrisch gestaltet, und daher weniger plump im äußern Ansehn. Kopfschild länger, am Ende zweizackig. Oberstiefer breit am Ende, zweitheilig, der innere Theil flein, der äußere sehr groß. Unterlieserhelm kurz, mäßig breit, stark behaart, am Innenrande mit seinen, spizen Zähnchen in 2 Reihen neben einander. Unterlippe verkehrt herzsörmig, beträchlich gewöldt; der Zungentheil zwar klein, aber deutlich abgesetz. Stirn beim Männchen mit einem Horne; der Borderrücken mit einem hohen, aufrechten, am Ende zweizackigem Buckel. Schildchen scharf dreiseitig, dicht punktirt bis zum Nande. Flügelbecken mit punktirtem Nahtstreif und Punktreishen neben den Nippen. Beine kräftig, die Borderschienen mit vier Nandzähnen, die hinteren mit seinen Stackelkränzen an den Querskanten und am Endrande, die an den hintersten gewöhnlich sehlen. Füße kurz, das erste Glied der vier hinteren sehr groß.

Th. Rouxii: dilute ferrugineus, nitidus, punctatus, subtus fulvo-setosus; elytris subcostatis, interstitiis irregulariter punctatis. Long. 16". J. †.

Scarab. Rouxii Dej. Cat. 3. éd. 167. b.

Bei Buenos Ayres, von herrn Dupont. — So groß wie bie gewöhnlichen Individuen von Oryctes nasicornis, hell rothbraun, fast ziegelfarben. Kopfschild dicht runzelig punktirt, am Ende aufgebogen, mit 2 stumpfen Ecken. Horn des Männchens so lang wie der Kopf, leicht zurückgekrümmt. Borderrücken querelliptisch, kurzer als bei Oryctes, seitlich start gerundet, die Ecken eingezogen, die vorderen spig, die hinteren stumpf; die ganze Randkante erhaben; die kläche längs der Mitte und hinten glatt, auch der Höcker, die abkallenden Kanten daneben querrunzelig. Schildchen etwas vertiest. Flügeldecken gleich breit, mit 3 deutlichen, aber nicht hohen Rippen; daneben Punktreihen, auf den Zwischenkaumen zerstreute Punkte. Usterdecke am Grunde punktirt und behaart. Prosternalzapsen hoch, start behaart, wie die Brust, Schenkel und Schienen am Innenrande. Bähne der Borderschienen scharf, der vierte oberste beträchtlich kleiner.

34. Gatt. HORONOTUS.*

Bon ber Geftalt ber vorigen Sattung, nur fleiner. Ropfichilb furg, aber zweizadig; Stirn bei beiben Beichlechtern gehornt, bas Sorn fenfrecht auffteigend, vorn abgeplattet, am Grunde jeberfeits als icharfe Ede vorfpringenb; beim Weibchen viel fleiner. Dberfiefer furg, b. h. nicht langer als bas Ropficbilb, am Ende mit amei gleichen, ftumpfen Bahnen. Unterfieferhelm flein, aber fpis, wenn auch nicht schmal, am Innenrande mit furgen, hockerartigen Bahnchen. Unterlippe nicht fehr breit, nach vorn wenig verschmalert, ber Bungentheil beutlich vortretenb, etwas gerundet. Tafter furt, ziemlich bid, bas Endglied ber Riefertafter fpindelformig, bas ber Lippentafter eiformig, fast fugelig, aber jugefpist. Borberruden mit hobem, terraffenartig auffteigenbem Socker auf ber hinteren Salfte beim Mannchen, und buckelartiger Anschwellung beim Beibden. Schilden furz bergformig. Flügelbeden gleich breit, nicht breiter als ber Borberruden, schwach punftirt, mit feichtem Rabt= ftreif. Oberer Rand ber Afterbede etwas herabgezogen in ber Mitte. Beine fehr ftart, die Borberschienen breigabnig, die vier hinteren nicht ausgezeichnet, ihre Sporen ftart abgerundet; erftes Glied ber hinteren Suge fehr groß, breifeitig.

H. Daedalus: fusco-castaneus s. rufus, nitidus; vertice cornuto; pronoto maris gradatim tuberculato, feminae inaequaliter convexo ruguloso; elytris punctulatis. Long. 12—13". ♂ et ♀. †.

3. Geotr. Daedalus Fabr. S. El. I. 7. 17. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 7. 26.

Scarab. Xantus Oliv. Ent. I. 3. 180. 226. pl. 27. fig. 235. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 15. 65. (var. fusca.)
 Callicnemis eximius Guér. Mag. de Zool. Vol. 8. cl. 9. pl. 252.

 Geotr. hircus Fabr. S. El. I. 18. 62. — Schönh. Syn. Ins. I. 20. 88.

Scarab. Diadema Oliv. Ent. I. 3. 181. 228. Melol. pl. 5. fig. 53.

Scarab. Automedon Dej. Cat. 3. éd. 168. a.

In Borberindien. — Sell rothgelbbraun ober buntel rothbraun, feltener fcmarzbraun, unten gelbbraun behaart. Kopfflache glatt, bas

Sorn beim Mannchen etwas langer ale ber Ropf, mit ber Spige ftart gurudgebogen; beim Beibchen ftete furger ale ber Ropf, oft nur ale hobe Querfante fichtbar. Borberruden beim Mannchen ftarf vertieft. mit awei fpigen Bodern hinter ben Ropfecten; Die hintere Salfte ein hoher Boder, ber einen terraffenartigen, icharftantigen Absat bat und am Ende fchief abgestutt ift; Die Flache bes Absabes und ber Seiten grob punttirt ober rungelig. Beim Weibchen bie vorbere Bertiefung febr flach, ber Boder nur ale ftarter gewolbte, grob punttirte Blache angebeutet. Flügelbeden mit beutlichem Nahtftreif, feichten Bunftreiben neben ben Rippen und gerftreut punttirten Bwijdenraumen. Afterbede beim Mannchen febr furg, wegen bes fart berabgezogenen oberen Ranbes; beim Beibehen etwas höher; bie Flache über bem oberen Ranbe quer geftreift. Beine fehr bid, befonders bie Schenkel und Schienen, übrigens ohne Eigenthumlichkeiten. Bruftfeiten, Schenkelranber, Schie= nen innen und die Guge mit langen Borftenhaaren befest. Profternal= gapfen boch, bid, gerade abgeftutt, fart behaart.

Anm. Geotr. hircus Fabr. sah ich in Bant's Sammlung und fand darin das Weißchen dieser Art; daß aber Scarab. hircus Jablonsky, Naturs. Col. II. 109. 79. Taf. 10. Fig. 5. dahin geshört, glaube ich nicht. Olivier's Scarab. Diadema ist ein kleines weibliches Individuum von hellrother Farbe, ein großes von braunsrother theilte mir Herr Dupont als Scar. Automedon Dej. mit.

In ben Transact. of the entom. soc. of London. Vol. 4. pag. 7. beschreibt Gerr Sope eine Aplophilen Sattung, welche ber beigegebenen Abbildung nach wohl hier ihre natürliche Stellung einnehmen muß, obgleich die angegebenen Charaktere nicht genug sichere Beweisgründe dafür liefern. Ich theile baher die a. a. D. gegebene Beschreibung ungeandert mit.

DIPELICUS Hop.

Körper länglich eiförmig, gewölbt. Kopf klein, mit einem furzen, aufrechten Horn. Borberrucken unbewehrt. Oberkiefer ziemzlich dreiseitig, plattgedrückt, zahnlos. Unterkieferhelm mit drei Zahnzeihen, in der obersten ein dicker, am Ende ausgekerbter, stumpser Zahn, in der mittleren zwei spihere Zähne schief neben einander, in der untersten drei unter sich fest verwachsene. Riefertaster ohne Eizgenheiten. Unterlippe ziemlich gleich breit, nach vorn etwas schmäs

ler, abgerundet. Lippentafter beilformig. Beine bid und ftart, bie Borberschienen mit brei Randgahnen, bie hinteren mit breiten, ftumpfen Enbsporen, bas erfte Fußglieb berfelben fehr groß, breifeitig.

D. Cantori: piceo-ferrugineus, capite antice trigono, postice cornu elevato triangulari. Long. 19".

Hop. l. l. 7. 5. pl. I. fig. 1.

Bon Chusan. — Borberrucken gewölbt, grob narbig punktirt; ber Rand überall erhaben. Flügelbecken schwarzbraun, mit Bunktreisten und beutlichem Nahtstreif. Unterstäche rothbraun, Schenkel und Bruftseiten ftark behaart; hinterleiberinge mit einer Querreihe borftenstragenber Bunkte.

Anm. Wenn es erlaubt ift, anzunehmen, daß die mitgetheilte Beschreibung sich bloß auf weibliche Eremplare gründe, so würde ich Geotr. Geryon Fabr. S. El. I. 11. 31. Schönk. Syn. Ins. I. 1. 10. 41. — Jablonsky, Naturs. Col. I. 267. 27. Taf. 4. F. 5. — Drury, exot. Ins. II. pl. 30. f. 6. — Oliv. Ent. I. 3. 30. 31. pl. 24. fig. 208. — als Männchen dazu ziehen, und dann die dieser Gattung ertheilte Stellung im System für um so richtiger halten. 3ch habe nirgend Gelegenheit gefunden, den Geotr. Geryon zu untersuchen.

b. Ropficilo fast fentrecht abgestutt, von ber Stirn burch eine bobe Kante gesondert.

35. Gatt. TEMNORHYNCHUS Hop.

Col. Man. I. 93. Coptorhinus Dej. Cat. 168.

Bon kurzem, gebrungenem, bidem, zylindrischem Körperbau; das Kopfschild völlig abgerundet, senkrecht aussteigend, beim Mannschen in zwei Hörner oder Zacken, beim Weiden in eine Querskante ausgehend, welche der Stirnnaht entspricht. Oberkieser kurz, theils mit drei scharsen oder stumpsen Randzähnen, theils seitlich abgerundet und bloß scharf zugespist. Unterkieserhelm stark gezähnt, die Zähne in übereinanderstehende Gruppen vereinigt, gewöhnlich zwei Zähne in jeder. Unterlippe ziemlich breit, das Kinn gewölbt, der Zungentheil vertiest, zweilappig, schafreckg. Taster ohne Eigenheiten, das Endglied aller spindelförmig. Borderrücken seitlich stark gerundet, aber die Hinterecken doch beutlich, die Randleiste ringsum

erhaben, die Borberstäche vertieft ober abgeplattet, die Bertiefung beim Männchen stets größer, am Hinterrande oft höckerig erhaben. Plügelbecken mit Nahtstreif, aber übrigens ohne Furchen. Oberer Rand der Afterdecke nicht herabgezogen. Beine sehr die und gestrungen, die Vorderschienen dreizähnig, die mittleren mit Stachelsfränzen, die hintersten außen meist ganz nackt. Sporen breit und stumpf, der größere länger als 2 Fußglieder; erstes Fußglied sehr hoch dreiseitig, die Füße start behaart, die Krallen sehr klein. Prossernum mit hohem, dickem Zapsen; behaart, wie die Brust, die Schenkelsanten und die Innenseite der Schienen.

- A. (1.) Oberkiefer am Außenrande gegahnt; Unterkieferhelm kurg, mit zwei Zahngruppen über einander. Borberschienen flumpf gegahnt, ihr Sporn fürzer als ber Theil ber Schiene neben ihm.
- 1. T. coronatus: ferrugineo-fuscus, clypei carina maris bicorni, feminae profunde sinuata; pronoto maris retuso, feminae convexo. Long. 9—13". ♂ et ♀.

Geotr. coronatus Fabr. S. El. I. 17. 56. — Schönk. Syn. Ins. I. 1, 19. 82.

Scarab. coron. Oliv. Ent. I. 3. 52. 61. pl. 12. f. 110. — Jabl. Naturs. Col. II. 96, 74.

Scarab. hircus Jabl. ibid. 109. 79. Taf. 10. Fig. 5.

In Oftindien. — Ziemlich dunkel rothbraun, die Unterseite und bie Flügeldeden etwas heller. Der vordere Kopfrand mit 2 kleinen auseinanderstehenden, aufgebogenen Södern und hoher Stirnkante, welche beim Weibchen in der Mitte ausgeschnitten ift, beim Männchen sich zu ein Paar Hörnern erhebt. Vorderrücken des Männchens vorn vertieft und glatt, dann punktirt; des Weibchens gleichmäßig gewölbt, grob punktirt, zumal nach hinten. Flügeldeden fast glatt, neben der Schulzterhöhe vier schwache Punktreihen, die sich bis zur Mitte hinziehen. Beine in allen Theilen frästig, auch die Jähne der Vorderschienen schaff, übrigens ohne Eigenheiten.

Anm. Ich habe biefen Kafer in Bant's Sammlung gefeben, es war ein weibliches Exemplar von mittlerer Größe. Jablonsty's Scarab. hircus scheint mir unbedentlich hierher zu gehören, benn baß er zu Geotr. hircus Fabr. (fem. Horonoti Daedali S. 179.) nicht gehört, geht aus ber Beschreibung und Abbildung beutlich genug hers vor. Bahrscheinlich ift auch Coptorhinus Deiphobus Dej. Cat. 3. éd. 168. a. hierher zu ziehen.

- 2. T. Diana: supra fuscus, subtus castaneus; clypei margine medio subbinodoso, carina frontis profunde emarginata, maris bicornuta. Long. 9—11". & et \(\infty\).
 - 3. pronoti foveola in margine postico erecta, nodosa.
 - Q. pronoti foveola parva, mutica.

Scarab. Diana Palis. Beauv. Ins. rec. en Afr. et Am. 4. Col. pl. I. fig. 4.

Scarab. Antiochus Dej. Cat. 3. éd. 168. b.

Im mittleren Afrika, von Senegambien bis nach bem Kafferlande. — Dunkel schwarzbraun, unten und die Schenkel rothbraun. Oberkieser stumpf gezähnt. Kopfrand scharf, mit zwei kleinen Knötchen neben der Mitte; die Stirnkante beim Männchen zu zwei hohen, spigen, geraden Görnern erhoben, beim Weibchen nur ausgebuchtet, die vordere Kläche derselben glatt, glanzlos. Borderrücken mit einer abgeplatteten Bertiefung, deren hinterer Kand beim Männchen scharf und in der Mitte mit einem spigen Söcker versehen ift, die Seiten daneben grob punktirt. Flügeldecken fast ganz glatt, nur vom Schulterbuckel ziehen sich einige Punktreihen herab. Afterbecke glatt, am Grunde einige borstentragende Punkte. Borderschienen schmal, sehr stumpf gezähnt.

Anm. In der Höhe der Görner des Kopfes, in ihrem Alsftande von einander, welcher mit der Größe harmonisch abnimmt, und in der Ausdehnung der Grube des Vorderrückens, welche auch mit der Größe der Kopshörner harmonirt, zeigt die Art mancherlei Verschiedensheiten. Kleinere Exemplare sind gewöhnlich heller gefärbt, wohl ganz rothbraun.

3. T. retusus: fusco-ferrugineus, clypei margine lato, utrinque acute nodoso, carina frontis alta sed vix cornuta. Long. 6-8". 3 et 2. 7.

Geotr. retusus Fabr. S. El. I. 19. 65. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 20. 89.

Scarab. retusus Oliv. Ent. 1. 3. 46. 52. pl. 11. f. 100. Jabl. Naturs. Col. II. 113. 81.

Coptorh. refasus Dej. Cat. 1. 1.

In Sub = Afrika. — Nicht bloß kleiner, sondern relativ breiter und kurzer als die vorige Art, der vordere Kopfrand mit zwei deutlischen Knötchen, die weit von einander flehen und die Ecken des Kopfsschildes bilden. Die Stirnkante fehr hoch, allermeist am Rande gestundet, beim Männchen gegen die Mitte etwas höher und wohl auss

gebuchtet; bie vorbere Kläche grob punktirt. Borberrucken zwar verztieft, aber bie Bertiefung nicht scharf gerandet, ohne spigen Socker am hinterrande; sie selbst glatt, die Seiten baneben ftark punktirt. Flügelbecken, Afterdecke und Beine wie bei ber vorigen Art, die Borbersschienen breiter, beutlicher gezahnt.

- B. (2.) Oberfiefer am Seitenranbe nicht gezähnt, bogig begrenzt, aber mit scharfer innerer Endede; Helm der Unterfiefer länger, mit drei Zahngruppen über einander, in der unterften 3 verwachsene Zähnschen. Borderschienen fürzer, scharf gezähnt, der oberste von den 3 Zähnen viel kleiner, der Sporn fast so lang wie der Theil der Schiene neben ihm.
- 4. T. truncatus: rufo castaneus, nitidissimus, laevis; clypeo truncato: linea transversa elevata; frontis carina recta, subtridentata. Long. $6^{1}/_{2} 8^{\prime\prime\prime}$. Q. †.

Klug, Insect. v. Madag. 77. 97.

Auf Madagastar. — Länglicher gestaltet, hell rothbraun, sehr glänzend, ohne alle Bunkte auf der Oberfläche. Kopfschild ohne Randzacken, senkrecht abgestutzt, mit einer gebogenen Kante auf der Abstuzungssläche; der obere Rand derselben, oder die Stirnkante, ziemlich gerade, nicht sehr hoch, bisweilen mit 3 stumpken Zacken, von denen zumal die mittlere schärfer ist. Borderrücken eingedrückt, die Mitte des hinteren Randes als Zacke vorgetreten. Flügeldecken ganz glatt. Ufzterdecke am Grunde querrunzelig, lang behaart; ähnlich die Bruftseiten. Beine zierlicher als bei den vorigen Arten, die Schienen schmäler, die zwei unteren Zähne der vordersten sehr lang und schwarz.

5. T. repandus*: rufo-castaneus, nitidissimus, laevis!; clypeo truncato, reclinato; carina frontis altissima, arcuata, integra. Long. 6—7". Q.

In Senegambien, von herrn Norwich in Bremen mitgetheilt. Böllig wie die vorige Art gestaltet, auch ebenso hell rothbraun und glänzend, aber bestimmt verschieden durch die viel höhere, mehr zurückzgeneigte Abstunungssläche des Clypeus, worauf keine Querkante sich zeigt; die Stirnkante also auch höher, stark zurückzebogen, bogig bezgrenzt, ohne Zacken. Die Grube des Vorderrückens herzsörmig, nach hinten verschmälert, ohne Vorsprung am Rande, vielmehr ausgebuchtet in der Mitte. Afterdecke, Bauch, Brustseiten und Beine völlig wie bei der vorigen Art.

36. Gatt. CALLICNEMIS Lap.

Guér. Mag. de Zool. II. cl. 10. pl. 7. Pachypus Dej. Colorhinus Erichs.

Sanz von der Gestalt der vorigen Sattung, auch der Kopf völlig so gedaut, mit abgestuntem Endtheil und hoher, leistenartiger Stirnnaht; Oberkieser gleichfalls außen zahnlos, mit innerer Endsecke; aber der Unterkieserhelm auch ungezähnt, sehr klein, fast verstümmert, mit einem Haarbusch. Taster kurz, das Endglied aller messersörmig, aber drehrund. Fühler acht gliedrig, der Fächer klein, kugelig, das Grundglied starf foldig, die vier mittleren Glieder successiv kürzer, doch das letzte vor dem Kächer schon etwas erweitert. Borderrücken querelliptisch, hoch gewöldt, mit abgerundeten Ecken und ohne Eindruck. Flügeldecken glatt, mit tiesem Nahtstreis. Beine kurz und gedrungen, die Vorderschienen mit zwei scharsen Randzähnen, die vier hinteren außen grubig punktirt, mit Stachelborsten bessetz, ihre Endsporen breit und gerundet. Füße sehr kurz, das erste Glied nicht so hoch dreiseitig wie bei Temnorhynchus.

C. |Latreillii: testacea, nitida, laevis; pronoto elytrorumque sutura infuscatis, hac subtiliter elevato - punctata. Long. 8".

Laporte de Casteln. l. l. — Muls. Lam. de Fr. 387. Calocnemis Latreillii Lap. de Cast. h. n. etc. II. 129. pl. 14. f. 1.

Pachypus truncatifrons Dej. Cat. 3. éd. 169. a. Colorh. obesus Erichs. in Wagner's Reise nach Algier. III. 173. 7. cum fig.

In Sub-Frankreich und Algerien, herrn Guerin's Sammlung. — hell gelbbraun, Kopf und Borberruden gemeiniglich bunkler gefärbt, besgleichen ber Nahtstreif. Die Abstuyungsstäche bes Kopfes leicht punktirt, die übrige Oberstäche glatt, nur neben ber Naht erscheinen einige erhöhete Bunkte. Afterbecke leicht punktirt, die Mitte glatt, beim Männchen sehr stark gewölbt. Bruftstäche, Bauchringe und Beine mit gelben haaren bekleibet.

37. Gatt. COPTOGNATHUS.*

Auch diese Sattung ähnelt noch in vielen Punkten ber Satt. Temnorhynchus, hat aber mehr ben Sabitus eines weiblichen

Orvctes Silenus, wenn fie gleich bedeutend fleiner ift. Der Rors per ift also hoch gewölbt, aber nicht aplindrifch geftaltet, sonbern ei= förmig, hinten breiter und bider, nach vorn verschmalert. Der giemlich fleine Ropf hat große Aehnlichfeit mit bem ber vorigen Gattung, ift also vorn abgeftutt, biese Flache aber ift viel fleiner, ibr Enbrand etwas in ber Mitte vorgezogen und ihre erhabene Stirnfante niebriger. Die Oberfiefer find groß, ragen mehr hervor, haben aber feine Seitengahne, fondern einen icharfen Rand, eine vertiefte Flache, überhaupt gang bie Form von Oryctes Silenus. Die Unterfiefer find flein, aber ihr Selm ift boch ziemlich lang, wenn auch fcmal, gahnlos und pinfelformig behaart. Die Unterlippe ift febr furt, nach vorn zugespitt, hinten parallelfeitig. Das Endglied aller Safter ift fehr bid, eiformig, ftart jugefpitt. Die Fubler ahnein benen ber vorigen Sattung, bestehen aber aus neun Gliebern, bas zweite ift hier größer, mehr fnopfformig. Der Borberruden ift flein, niedrig, schmaler als bie Flügelbeden, trapezoibal geftaltet, mit beutlichen, wenn auch ftumpfen Schultereden. Die Flügelbeden haben feinen Nahtstreif. Die Beine find nicht fo bid, wie bisher, aber gang wie bei Temnorhynchus gebaut, obgleich fie viel langere Ruge haben und baber gierlicher aussehen; die Suge vorn und in ber Mitte fogar febr lang.

C. crassipes: castaneus, nitidus, supra punctatus, subtus fulvo-hirtus; clypeo truncato, aciculato. Long. 7". 2. †. Oryctes crassipes Waltl in litt.

Im Sennaar. — Raftanienbraun, sehr glänzend; Kopffläche quernabelrissig, besonders hinter ber erhabenen Stirnkante; die Mitte bes Borderrandes etwas verlängert. Borderrucken zerstreut, aber grob punktirt, längs der Mitte glatt. Flügeldeden mit feinen Punktreihen neben den schwach angedeuteten Nippen und zerstreuteren ungleichen Punkten auf den Zwischenräumen. Afterdede lang behaart, wenigstens beim Weibchen; ebenso Bauch, Bruft und Schenkel. Profternum mit deutlichem Zapfen hinter den Guften.

B.

Mechte Ornctiben (Oryctidae genuini).

Sie haben keine Jahne am Oberkiefer, sondern entweder einen breiten, stumpf gerundeten Endrand, oder eine mehr oder weniger deutliche, aber nie sehr scharfe, ausgezogene Endspitze. Die Innensseite des Oberkiefers steigt ziemlich gerade zum Mahlzahn herab, und hier findet sich dann wohl eine kleine Kerbe vor dem Ende, welche einen zweiten Zahn andeutet; aber auch sie ist nicht immer vorhanden. Ihre hinterschienen sind zylindrisch prismatisch und nie start verdickt, die Sporen derselben haben eine lanzettsormige Gestalt.

a. Unterfieferhelm gahnlos.

38. Gatt. ORYCTES Illig.

Kugelan's Käfer Preuss. 11. Geotrupes Fabr. Schönh.

Bill man bie alten Rennzeichen biefer Gattung, baß beibe Riefer gabnlos fein follen, fteben laffen, fo bat fie einen fehr weiten Umfang und verbreitet fich geographisch nicht bloß über bie gange öftliche Erbhalfte, fonbern tritt felbft noch in Gub-Amerifa auf. In ber That scheinen aber die beiben angegebenen Mertmable wirklich eine naturliche Gruppe gu bezeichnen, die ich eben beshalb als Gattung beibehalte, fie in Unterabtheilungen gerfallenb, benen Reber, bem es beliebt, eigne Gattungenamen beilegen mag. Als fernere Charaftere von Oryctes bleiben bann freilich nur we= nige Uebereinstimmungen übrig. 3ch rechne babin: die furze, breite, flumpfe Form bes helms am Unterfiefer; bie ziemlich biden Riefertafter, beren zweites Blied mit bem vierten oft gleiche Lange gu haben pflegt; bie gleichmäßig begrenzte Form bes Borberrudens beim Beibeben, ber trapezoibale Umrif beffelben, bie gebogenen Seiten, die abgerundeten Sintereden, die furgen Borbereden. Alle an= beren Berhaltniffe unterliegen Schwanfungen, welche in ber nachfolgenben Gruppirung ausgebrudt finb.

I. Die Oberkieser sind relativ breiter, am Außenrande gerundet, scharf gerandet; am Innenrande gerade, ohne Kerbe, am Ende ziemlich spih, wenigstens winkelig. — Das Kopfschild ift schmal, beutlicher zugespiht, am Ende etwas ausgebogen, aber nie in 2 Jacken getheilt.

Die Mitglieder biefer Gruppe haben einen fürzeren, breiteren, mehr gedrungenen Körperbau, als die der zweiten hauptabtheilung, das bei aber längere, schlankere Beine, besonders Tüße. Die Weibchen bessigen einen einsach gewölbten Borderrücken, ohne wirkliche Vertiefung, ja oft ohne alle Spur einer Abplattung längs der Mitte oder am Borderrande.

A. (1.) Mit Gefchlechtsbiffereng an ben Borberfüßen.

Diese natürliche Gruppe ist bereits zu einer besondern Gattung erhoben und mit dem Namen Phyllognathus von Eschscholz (Bulletin de la soc. imp. des Natur. de Mosc. T. II. 1830. p. 65.) belegt worden. Sie ist fenntlich an ihrer hell rothbraunen Färbung, ihrem sehr kurzen Kopfschilde, ihren scharfectigen. Oberkiesern, ihren dreis zähnigen Vorderschienen und ihren beim Männchen verdickten Vordersfüßen, deren innere Kralle viel größer und stärker gekrümmt ist. Mit der solgenden Gruppe hat sie die am Ende abgerundeten vier hinteren Schienen gemein. Die Geschlechtscharaktere des männlichen Vorderzuckens bestehen in einer tiesen Grube, deren Seitenränder scharfkantig oder gar zu Körnern erhoben sind; diese Grube erreicht so ziemlich den Hinterrand. Beiden Geschlechtern sehlen vorspringende Kopfecken am Prothorax. Ihr Habitus ist sehr breit, zumal hinterwärts.

- a. Rein eigentlicher Bapfen am Profternum hinter ben Borberhuften.
- 1. O. Orion: dilute castaneus, nitidus; pronoto transversim aciculato; cornu capitis brevi dilatato, tridentato: dentibus lateralibus transversis; pronoto concavo, biaurito. Long. 8". J. †.

Geotr. Orion Fabr. S. El. I. 9. 26. — Schönh. Syn, Ins. I. 1. 9. 35. — Dej. Cat. 3. ćd. 167. — Laporte de Cast. h. n. II. 115. b.

Scarab. Orion Oliv. Ent. I. 3. 46. 53. pl. 4 et 25. f. 30. In Senegambien. — Die fleinste Art ber Gattung, hell rothsbraun, glänzend, narbig punftirt; ber Kopf runzelig, beim Männchen mit einem Tförmigen, furzen, biden Horn, bessen oberer Rand in brei kleine Zacken sich erhebt. Der Vorberrücken quernabelrissig, beim Männschen start vertieft bis zum hinterrande, die Ränder ber Vertiefung

scharf, ihre Mitte in ein ftumpfes, hohes, einwärts gebrehtes Ohr erhoben. Flügelbecken mit nicht ganz regelmäßigen Bunktreihen. Afterbecke bicht und fein runzelig, boch gewölbt, am Afterrande lang und bicht rothgelb gewimpert. Bruft, Bauch und Schenkel ahnlich behaart.

- b. Mit einem beutlichen und hohen Zapfen am Profternum hinter ben Borberhüften.
- 2. O. Bacchus: rubro-castaneus, nitidus, pronoto densius aciculato-striato, elytris obsoletius punctatis; cornu maris in apice tricuspidato, pronoto bituberculato. Long. 10—11". & et \(\text{2.} \) \(\text{4.} \)

Dej. Cat. 3. éd. 167. a.

In Senegambien. — Beträchtlich größer als Orion, buntler fastanienbraun; Ropf und Borberrucken sehr bicht nabelrissig und vorn gröber runzelig, ber lettere beim Weibchen hinten ziemlich glatt. Auf bem Scheitel bes Männchens ein längeres, schmäleres, gebogenes horn, bas am Ende in drei divergirend aufsteigende Zacken ausgeht; beim Weibchen ein scharftantiger höcker. Der Borberrucken tief ausgehöhlt bis zum hinterrande, die Ränder der Grube jederseits in einen hohen höcker aufsteigend. Flügelbecken seichter punktirt, zumal nach hinten. Alfterbecke chagrinirt, auf der Mitte ziemlich glatt, der Afterrand nicht gewimpert; Bruft, Bauch und Schenkel kurz behaart.

3. O. Dionysus: dilute castaneus, nitidus, pronoto in fovea transversim aciculato; clytris densius striato - punctatis; cornu maris in apice vix dilatato, abrupte acuminato. Long. 8—9". & et Q. †.

Geotr. Dionys. Fabr. S. El. I. 17. 57. — Schönk. Syn. Ins. I. 1. 19. 83.

In Vorderindien. — Rleiner als die vorige Art, aber etwas größer als Orion, hell rothbraun, sehr glänzend. Kopf runzelig, beim Männchen mit hohem, zurückgebogenem Horn, bessen Breite bis zur Spige hin nicht abnimmt, sondern erst dicht vor der Spige sich zu verjüngen beginnt und hier flacher, selbst etwas von hinten her ausgeshöhlt, oder gar in zwei stumpfe Nebenecken erweitert ist; beim Weibschen ein scharfer Höcker. Borderrücken start vertiest beim Männchen, die Bertiefung querrunzelig, der Rand nur in der Mitte etwas gehosben und vorn neben dem Kopfrande vorgezogen, die Seiten daneben punktirt; beim Weibchen Punktgruppen zu beiden Seiten neben der

glatten Mitte. Flügelbeden bichter geftreift punktirt, die Bunktreihen neben ben Rippen regelmäßiger, die Zwischenraume mit zerftreuten gröberen Bunkten. Afterbede punktirt. Beine zierlicher, besonders bie Schienen.

4. O. Silenus: castaneus, nitidus, capite pronotoque antice transversim rugulosis; elytris dense punctatis; cornu maris sensim acuminato, pronoto foveolato, marginibus foveae antice posticeque elevatis. Long. 10—13". ♂ et ♀. †.

Geotr. Silenus Fabr. S. El. I. 16. 51. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 17. 75. — Ahrens, Fn. Eur. II. 1. Scarab. Silenus Oliv. Ent. I. 3. 41. 45. pl. 8. f. 62. —

Rossi, Fn. Etr. I. 5. 8.

Oryctes Silenus Latr. hist. nat. etc. X. 164. — Dej. Cat. 3, éd. 167. — Lap. de Cast. h. n. II. 115. 10. Oryct. latus Dej. ibid. — 0. cephalotes Dej. ibid.

Phyllogn. Silenus Mulsant, Lam. de Fr. 379. 1.

Phyll. punctato-striatus Motch. bull. de la soc. de nat. de Mosc. 18. 57. 160. — Mannerh. ibid. 19. 216.

Im ganzen süblichen Europa bis Taurien und in Nord-Afrika. Die größte Art dieser Gruppe, wenigstens in ihrer ganz ausgebildeten Vorm; dunkler kastanienbraun, mit mehr roth gemischt. Kopf grob punktirt, darauf beim Männchen ein einsaches, allmälig zugespitztes, gestogenes Horn; beim Weibchen ein stumpfer Höcker. Borderrücken beim Männchen stark, aber nicht bis zum hinterrande vertiest, runzelig punktirt; die Ränder der Bertiesung vorn neben den Kopsecken und etwas hinter der Mitte winkelig erhaben; beim Weibchen auf der Mitte hinster dem Kopfrande runzelig, dann allmälig sperriger punktirt. Flügelsdecken mit undeutlichen Punktreihen neben der Naht und den Rippen, aber dicht punktirten Zwischenräumen zwischen den Rippen. Afterdecke beim Männchen größtentheils glatt, beim Weibchen mit zerstreuten groben Punkten; der Afterrand kaum gewimpert. Brust, Bauchseiten und Schenkel rothgelb behaart, die Haare ziemlich lang.

Anm. Die Exemplare aus Nord = Afrika, Spanien und Sicklien, welche ich als O. latus ober O. cephalotes Dej. erhalten habe, vermochte ich nicht von den italienischen spezifisch zu trennen. Die aus Taurien sollen mehr regulär punktirt = gestreifte Flügeldecken besitzen und breiter sein, als die Südwest = Europäer; indes läugnet Graf Manners heim (a. a. D.) wohl mit Recht ihre spezifische Differenz.

- B. Ohne Geschlechtsbifferenz in ben Borberfüßen. Das Kopfschild viel länger vorgezogen, ber Winkel am Oberkieser weniger scharf; die Beine aber schlanker, bas Ende ber vier hinteren Schienen noch gerundet, mit einem Borstenskranze geziert.
 - a. (2.) Mit einem beutlichen, fpigen, hoben, gang behaarten 3apfen am Profternum hinter ben Borberhuften.
- 5. O. Corydon: rufo-castaneus, nitidus, punctatus; clypeo elongato, maris cornuto, feminae bituberculato; antennarum flabello lato, ovali. Long. 5—7". 3 et \(\text{et} \).

Scarab. Corydon Oliv. Ent. I. 3. 181. 227. pl. 28. f. 245. Geotr. Coryd. Schönh. Syn. Ins. I. 15. 66.

Scarab. Silenus Jabl. Naturs. Col. II. 87. 70. Taf. 10. Fig. 2. — Voet. Col. I. 79. 119. Taf. 18. F. 119.

Am Borgebirge ber guten Hoffnung. — Hell kastanienbraun, sehr glänzend, oben haarfrei, unten überall dicht mit rothgelben Haarren bekleidet. Kopfschild schmal und lang zugespitzt, darauf beim Männchen ein kleines zurückgebogenes Horn; beim Weibchen am hinterrande ein zweizackiger Höcker, die übrige Kopfsläche punktirt. Oberskiefer sehr breit. Unterkieferhelm auffallend klein, nicht minder die Unsterlippe, aber alle Taster sehr lang, besonders das gebogene kolbige Endglied. Borderrücken des Männchens start abschüssig, der Rand des Absturzes zweizackig, die Fläche glatt, die Gegenden hinter dem Absturz punktirt, beim Weibchen ganz und stärker punktirt. Flügeldecken mit Reihen slacher narbiger Punkte, die neben der Naht und den Rippen am deutlichsten sind. Afterdecke beim Männchen oben, beim Weibschen überall behaart. Beine fein und zierlich, zumal die Sporen und die Füße. Der ganze Körper slacher gewölbt.

b. (3.) Rein erhabener Bapfen am Profternum hinter ben Suften.

Die einzige Art dieser Gruppe bewohnt Gud-Amerika, zeichnet sich burch ihre tief schwarze Farbe, ihre langen Beine, ihren gestrecksteren Körper, ben kaum etwas entwickelten Zapken am Profternum und bie sehr starke Geschlechtsbifferenz bes Kopfes wie Borberrückens aus. Letterer hat keine Grube beim Männchen, sondern einen sehr hohen, binteren Buckel.

6. O. Abderus: niger, nitidus, subpunctatus, elytris opacis; cornu maris longissimo incurvo, pronoto postice gibbo bidentato, dentibus subtus hirtis. Long. 11—12". & et 2. †.

Scarab. Abderus Sturm, (drittes) Verz. m. Insectens. cum fig.

Scarab. Menelas Dej. Cat. 3. éd. 167. b.

Scarab. agrarius Kl. MSS.

Scarab. Mentor Guér. Icon. d. règn. anim. Ins. pl. 23. f. 3. — Laporte de Casteln. h. n. II. 112. 21.

Im füblichen Brafilien und im Gebiet bes Rio de la Plata. -Dben glangend fcmarg, bie Flugelbeden matter; unten mehr braun. Rouficild lang vorgezogen, wie die Dberfiefer; erfteres gegen bie Spite bin etwas breiter, ichnautenartig aufgeworfen. Ropf bicht punktirt beim Beibchen, mit taum angedeutetem Soder; glatt beim Dannchen, mit hohem, gebogenem, born plattem und fcharf gerandetem Sorn. Bor= berruden giemlich lang und fcmal, wenigstens fur biefe Gattung, ber Borberrand beim Mannchen tief eingeschnitten, mit langem Sagrbufc am Ginfchnitt; hinten gu einem hohen Buckel erhoben, beffen Spige in zwei Baden getheilt und born übergebogen ift, biefer Theil unten bebaart; baneben fperrige grobe Buntte und ein matter Bifch, ber fich bon ben Schulterecken jum Budel emporzieht; beim Beibchen ein= fach gewölbt, mit gerftreuten groben Buntten auf ber Borberhalfte. Blugelbeden beim Mannchen gang matt, beim Beibehen fchmach glangenb. gerftreut feiner bunftirt. Ufterbede glatt. Bruft, Bauchfeiten unb Schenkel mit rothbraunen Saaren befett, Die Schienen lang, an ben Ranten borftig, bie vorberen mit brei langen, fpigen Bahnen und ber Andeutung eines vierten oberen, bicht an ben vorhergebenden geruckten beim Weibchen.

- II. Die Oberkiefer find relativ ich maler, und erscheinen baber entweder spiger, oder gleich breit, wenn sie abgerundet sind; an ihrem Innenrande ist gewöhnlich durch eine Kerbe ein kleiner Rebenzahn angebeutet. Das Kopfschild ist breiter, am Ende meistens ausgeschnitten. Die vier hinteren Schienen haben 2—3 Jacken am Endrande. Das Prosternum ist immer mit einem hohen Zapfen hinter den Höften versehen.
 - A. Borberschi'enen mit brei Randzähnen bei beiben Ge= fclechtern. Der Profternalzapfen breit und ftumpf.

Bon biesen brei Bahnen stehen bie beiben unteren etwas naher bei einander, ber britte obere ift mehr abgerudt; eine Kerbe über ihm beutet bisweilen einen vierten Bahn schon an.

a. Ropffdilb nach vorn noch ziemlich fcmal, am Enbrande nicht aus gefchnitten.

- a. (4.) Breiter und flacher gebaute Arten von tief schwarzbrauner Farbe, beren Borberrucken beim Weibchen gleichmäßig gewölbt ift, wie bei den vorhergehenden Gruppen.
- 7. O. Barbaross a: piceo-niger, nitidus, punctaius; subtus rubro-fuscus; elytris subtiliter punctatis, coxis posticis in medio punctatis. Long. 23-26". σ et Ω . τ .
 - o. cornu verticis unico intus dente armato, corniculis duobus pronoti.
 - 2. profundius punctata, vertice elevato, pronoto mutico.

Geotr. Barbarossa Fabr. S. El. I. 15. 47. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 16. 70.

Scarab. Barbar. Oliv. Ent. I. 3. 32. 34. pl. 12. f. 109. Hope, Col. Man. I. 47. 47. — Boisduv. Fn. de l'Océan. 166.

In Neu-Solland. - Tief ichwarzbraun, oben gewöhnlich gang fcwarg, unten mehr braun, felbft rotblich, befonbere bie Schenfel. Breiter gebaut und baber relativ flacher, ale irgend ein anderer Oryctes, besonders hinterwarts mehr berbreitert. Ropfichilb icharf geranbet, grob rungelig punktirt, ohne Enbecken, auf ber Stirn beim Danns den ein Sorn, bas gewöhnlich nicht fo boch ift, wie ber Ropf breit, bisweilen aber eine beträchtlichere Lange und bann nach hinten noch einen Bahn hat; beim Beibchen ein ichwacher Soder. Borberruden relativ fleiner als fonft bei Oryctes, flacher, fchmaler ale bie Flügelbeden, beim Beibchen ohne Gigenheiten, ale bag eine Schneppe vom glatten Borberrandfaume aus in bie grobe Bunktirung einbringt; beim Mannchen bober, vorn abichuffig, etwas vertieft und barüber mit zwei fcwachen, mitunter faum erfennbaren Sochern verfeben; binten faft glatt. Flügelbeden feiner punktirt, mit Bunttreihen neben ben 3 Rip= pen und fperriger Punktirung bazwischen. Afterbede bicht puntfirt. Bauchringe und Sinterhuften auf ber Mitte punktirt, Bruftfeiten feiner chagrinirt, schwach behaart, wie die Schenkel. Die Stulptur bes Beibchens überall gröber.

8. O. Melanops*: supra ater, nitidus, punctatus, subtus brunneus, femoribus rubicundis; elytris fortiter punctatis, coxis posticis undique subtilissime aciculatis. Long. 18—20". Q.

Von der Insel Wawas, Herrn Dupont's Sammlung. — Etwas kleiner als die vorige Art, aber ebenso gebaut, oben glanzend schwarz, unten brauner, die Schenkel rothbraun, Schienen und Kuße

aber schwarz. Der Kopf und Vorberrücken wie bei Barbarossa gebildet, aber die Oberkieser mehr zugespitzt, länger als das Kopfschild (bei Barbarossa sind sie nur ebenso lang); die Flügeldecken haben eine viel gröbere Stulptur, übrigens aber zwei Punktreihen neben der Naht und den Rippen und gleichmäßig vertheilte Punkte dazwischen. Die Afterdecke hat auch gröbere Punkte; die Bauchringe wie bei Barbarossa, mit je einer Punktreihe, aber die hinterhüften sind gleichsmäßig dicht und sein chagrinirt, während die Brustseiten eine viel grösbere Stulptur als bei Barbarossa zeigen.

B. (5.) Schmälere, relativ höher gewölbte Arten, von ziemlich gleicher Breite und rothbrauner Farbe, beren Borberrucken beim Weibchen vorn vertieft ift, wie bei allen folgenben Gruppen.

Sie bewohnen Guropa und beffen nachbarlichen Gebiete.

9. O. nasicornis: rubro-fuscus, clypei angulis obtusis; elytris subtiliter punctatis. Long. 14-20'''. σ et φ . \uparrow .

o. cornu verticis adunco obtuso; pronoti tubere postico transverso, trinodoso.

Q. vertice tuberculato, pronoto antice retuso.

Oryct. nasic. Illig. in Kugel, Küfer Preuss. I. 14. 1. — Dej. Cat. 3. éd. 167. — Latr. gen. Cr. et Ins. II. 102. — Laporte de Casteln, h. n. II. 115. a. 7. — Mulsant, Lam. d. Fr. 375. 2.

Geotr. nasic. Fabr. S. El. I. 13. 41. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 13. 53. — Pz. Fn. Germ. t. 2. f. 28. — Dftschm. Fn. Austr. I. 76. 1. — Gyll. Ins. suec. I. 2.

Scarab. nasic. Linn. S. N. I. 2. 544. 15. — Ej. Fn. suéc. 378. — Oliv. Ent. I. 3. 73. 41. pl. 3. f. 19. — Voet. Col. I. t. 18. f. 120. 121. — Rösel, Insect. Bel. Scarab. II. 1. 41—45. tab. 6—9. — Jablonsky, Naturs. Col. I. 285. 36. Taf. 6. Fig. 4. 5. — de Geer, Insect. IV. 255. 1.

Im ganzen mittleren und nördlichen Europa. — Dunkel kaftanienbraun, mit Anflug von roth; Kopf und Borderrücken dunkler als
die Flügeldecken, lettere wieder dunkler als die Unterseite und die Schenkel, welche Theile mit langen, rothbraunen Borstenhaaren bekleidet find. Kopf dicht und grob punktirt, beim Männchen mit langem, zurückgebogenem Horn, beim Weibchen mit einem spigen Höcker.
Borderrücken grob runzelig punktirt, die Mitte der geneigten Fläche beim Männchen und ber hintere Theil bei beiben Geschlechtern glatter; barauf ein hoher, querer Buckel beim Männchen, welcher oben brei Zacken hat, beim Weibchen eine ftumpfe Querkante, von wo aus ein Bogen nach vorn zu die abgeplattete Endfläche umfaßt. Flügelbecken mit beutlicher Punktreihe an ber Naht, schwachen Punktreihen ba wo die Rippen verlaufen und fein punktirten Zwischenräumen. Die Aftersbecke beim Männchen glatt, beim Weibchen punktirt, mit scharfer Querskante; Bauchseiten oben, hinterhüften und Bruftseiten fein chagrinirt; Bauchmitte glatt beim Männchen, aber ebenso chagrinirt beim Weibchen.

Diefe besonders in ber Lobe bon Diftbeeten und Treibhaufern baufige Art pariirt, wie alle großeren Lamellicornien, farf in ber Große, und verliert beim Mannchen mit ber Größe auch balb bie vollftanbige Aushilbung ber Geschlechtscharaftere. Golche fleinere Mannchen ah= neln bann Beibchen und find öftere nur noch an ber gewölbten Afterbede ohne Querfante als Mannchen ju erfennen. Die an benfelben Orten häufige Larve ift mehrmals befchrieben worben, zuerft mohl bon Swammerbam in ber Bibl. Naturae. 126. Taf. 27. 28. fpater bon Frifch, ber fie aber aus Berfeben neben Cerambyx heros (Befdreibung von allerh. Infekt. in Deutschl. V. 1. Saf. 1.) abbilbet; ferner von Rofel (a. a. D.), Jablonety (a. a. D. Taf. VII. Fig. 1-5.) und gulett febr genau von be Saan (Mem. sur les metam. des Coleopt. 12. pl. 1. 4. 6.). Ihre charafteriftischen Unterscheis bungemertmable habe ich ichon fruber (III. Bb. G. 62.) angegeben. Anatomisch untersucht wurde fie, und g. Ih. auch ber Rafer, von Swammerbam, Cuvier, Marcel be Serres, Gabe und be Saan; namentlich hat letterer (a. a. D. S. 27. Saf. 7.) ben Darm= fanal ber Larve febr ausführlich gefchilbert, mabrent Swammerbam und Gabe befonders die Genitalien bes Rafers barftellten. 3ch habe fcon früher (III. Bb. G. 74 flabe.) bas Wichtigfte aus biefen Unterfuchungen berausgehoben, und wiederhole es baber jest nicht.

Anm. Scarab. Aries Jabl. Naturs. Col. II. 91. 72. Taf. 10. Fig. 3. foll nach Illiger und Schönherr als fleinere Abart bes O. nasicornis zu betrachten sein, indeß macht mich die Angabe, daß er vom Kap stamme, zweifelhaft; vielleicht gehört er zu O. Boas, wogegen indeß die dreighnigen Vorderschienen sprechen wurden.

10. O. Grypus: fusco-castaneus, clypei angulis acutis; elytris glaberrimis, nitidissimis. Long. 16-18". or et 2. †.

- c. cornu verticis incurvo; pronoto postice gibboso, gibbere tridentato.
- Q. tuberculo verticis acuto; pronoto antice retuso.

Illig. Mag. II. 212. 1. — Schönh. Syn. Ins. I. 14. 54. Dej. Cat. 3. éd. 166. b. — Laporte de Casteln. h. n. II. 115. a. 8. — Mulsant, Lam. de Fr. 373. 1.

Im Gebiet bes Mittelmeers und Vorber-Affen. — Dem O. nasicornis höchft ähnlich, aber bunkler gefärbt, glanzender und überdem verschieden durch ein scharfeckig abgestutztes Kopfschild, dessen Vorderzand beim Männchen sogar ausgebuchtet zu sein pflegt; ein relativ hösheres Kopfhorn, durch ben höheren Söcker, die schärfer ausgeprägten Geschlechtscharaktere auf dem Vorderrücken; ganz besonders aber durch die volkommen glatten, punktfreien Flügeldecken, deren Nahtstreif allein vorhanden ist. — In allen anderen Charakteren stimmen beide Arten mit einander überein.

Anm. Herr Dupont sandte mir ein Eremplar, das angebs lich aus Oftindien stammte. Daher möchte wohl Voet's Scar. rhinoceros orientalis I. Taf. 18. Fig. 117. 118. ebenfalls zu O. Grypus gehören. — Ob O. latipennis Motch. (bull. d. l. soc. d. nat. d. Mosc. XVIII. 57. 159.) als Art anzuerkennen, oder, wie ich vermuthe, zu O. Grypus zu ziehen sei, mögen Besitzer authentischer Eremplare entscheiden.

b. Kopfschilb am Borberende breiter als bisher; beutlich ober tief ausgeschnitten, mit scharf vorspringenden spipen Eden.

Auch in biefer, wie in allen folgenden Gruppen hat bas Weib= chen einen vorn vertieften, rungeligen Borberruden.

- a. (6.) Flügelbeden grob und tief punftirt.
- 11. O. Tarandus: fuscus, subtus dilutior, femoribus rubicundis; pectore rufo-hirto; elytris convexis, sine callo elongato juxta marginem lateralem. Long. 14—18". of et Q. †.
 - ♂. pronoti gibbere quadridentato, tibiis anticis subquadridentatis.
 Q. pygidio punctato, hirto.

Geotr. Tarand. Schönh. Syn. Ins. I. 1. 56.

Scarab. Tarand. Oliv. Ent. I. 3. 39. 42. pl. 8 et 21. fig. 69.

Oryct. Tarand. Dej. Cat. 3. éd. 167. a. — Lap. de Cast, hist, nat. II. 114. b. 5.

Or. Chevrolatii Guér. Icon. du règn. anim. Insectes. 83. pl. 23. f. 1.

Auf Fole be France. — Wie O. nasicornis gestaltet, nur etzwas schmäler, schlanker, besonders das Weibchen. Kopfschild nicht breister als bei O. nasicornis, aber mit zwei spigen Zähnen. Oberkieser auch spiger. Borderrücken größtentheils glatt, nur an den Seiten und beim Männchen in der Seitengrube runzelig; die Vertiesung beim Weibchen sehr klein, der Höcker beim Männchen sehr breit, mit 4 stumpsen Zacken. Flügeldecken grob punktirt, die Rippen zwar sichtbar, aber nicht sehr deutlich abgesetzt. Die Afterdecke des Männchens glatt, des Weibchens punktirt und behaart. Bruftseiten und Hinterhüften sein chagrinirt=punktirt, dicht und lang behaart, gleich wie der Hinterleib beim Weibchen. Vorderschienen mit einem leicht angedeuteten, vierten oberen Zahn beim Männchen, aber ohne diesen beim Weibchen; die bier hinteren mit je 3 Endzacken.

Anm. Geotrapes Stentor Fabr. S. El. I. 15. 48. Schönk. Syn. Ins. I. 1. 16. 71. ift ganz bestimmt bas Weischen bieser Art, und gehört also nicht zur folgenden, wohin Dejean und Laporte ihn brachten. Das Citat bei Schönherr aus Jablonsty (Col. I. 79. 66. Taf. 9. Fig. 7.) ist zu streichen; ber Text gehört in ber hauptsache zu O. Barbarossa, die Figur stellt ben Phileurus 4-tuberculatus nach Voet bar.

12. O. Nestor: castaneus, subtus dilutior, femoribus tibiisque rubicundis; pectore nudo, lateribus punctatis; elytris profunde punctatis: callo laterali, glabriori, nigro. Long. 16". J. †.

A. pronoti gibbere bidentato, tibiis anticis argute tridentatis.

Dej. Cat. 3. éd. 166. b.

Orget. Stentor Lap. de Cast. hist. nat. II. 114. b. 3.

Auf Java. — Der vorigen Art höchst ähnlich, aber relativ breister und flacher, zumal hinterwärts. Das Kopfschild breiter ausgesschnitten, das Scheitelhorn im Verhältniß kleiner. Borderrücken größstentheils glatt, nur an den Vorderrecken und den langgezogenen Seitensgruben runzelig; der hintere Höcker niedrig, mit zwei stumpsen Zacken. Flügeldecken ebenso grob punktirt, aber die Punktreihen an den Rippen bichter, die Rippen mehr gewöldt; neben dem Seitenrande eine breite Schwiele, welche vom Schulterbuckel zum Endbuckel läuft, seiner punktirt, aber dunkler gefärbt ist. Afterdecke glatt, am Afterrande lang gewimpert. Bruft und Bauch glatt, die Seiten fein punktirt, die hin-

terhuften fein punktirt, kurzhaarig. Beine schlanker, zierlich, die Borberschienen nur mit 3 spigen Randzähnen, die vier hinteren mit 2 Bakken am Endrande. Die Grundfarbe heller, mehr rothbraun; die Schienen ebenso hell wie die Schenkel.

- 8. (7.) Flügelbeden fein punktirt ober gang glatt.
- 13. O. Augias: fuscus, nitidus, femoribus rubicundis; elytris glaberrimis, stria suturali profunda. J. 7.
 - d. cornu brevi in clypeo ante oculos; pronoto late retuso, gibbere subbidentato.
 - tuberculo acuto in clypei margine postico; pronoto fovea transversa antica notato.

Scarab. Augias Oliv. Ent. I. 3. 36. 39. pl. 24. f. 212. Oryctes madagascariensis Lap. de Cast. hist. nat. II. 114. 6. —

Auf Madagastar. — Ziemlich lang gestreckt, hoch gewölbt, gleich breit, glänzend polirt, größtentheils glatt. Kopfschild tief ausgeschnitzten, stark gefranzt, mit einem dicken, unten breiten, etwas gebogenen Horn, das nur selten die halbe Länge des Borderrückens erreicht, und beim Weibchen als spizer Höcker angedeutet ist. Borderrücken beim Männchen vorn abschüssig vertieft, am Rande der Vertiefung scharfstantig, mit zwei schwachen Höckern, einem zu jeder Seite neben der Mitte, vorn querrunzelig; beim Weibchen eine kleinere, Oförmige, ganz runzelige Vertiefung und auch hinter der Vertiefung noch Querrunzeln. Flügeldecken glatt, mit einsachem Nahtstreif. Alterdecke sein punktirt, bei beiden Geschlechtern am Alterrande stark gewimpert. Brustseiten, hinterhüsten und Bauchringe sein punktirt, behaart. Beine schlank und zierlich, die Schenkel hellrothbraun, die Vorderschienen mit drei scharfen Randzähnen, die vier hinteren mit je drei Enddornen.

Anm. Geotr. Augias Fabr. ziehe ich zwar nicht mit Ilisger und Schönherr zu O. Boas, allein zu Sc. Augias Oliv. gestört er nicht; bagegen fann Olivier's Urt auch nicht zu Sc. Boas Fabr. gehören, weil bie Vorberschienen ausdrücklich als breizähnig ansgegeben sind. Auch stimmt die Abbildung gut mit den mir vorliegensben Exemplaren der eben beschriebenen Art überein.

14. O. Pyrrhus: fuscus, subtus cum elytris rubescens; femoribus castaneis; elytris subtiliter punctatis, stria suturali sat profunda. Long. 18—24". & et \(\text{?}. \) †.

- cornu verticis adunco, crasso; pronoti gibbere postico subbilobo.
- Q. capitis tuberculo acuto, pronoto antice retuso.

Dej. Cat. 3. éd. 166. b.

In Mabagastar. - Etwas großer als bie vorige Art, relativ minber gewölbt, boch abnlich geftaltet, gleich breit. Ropfichilb mit 2 ftarten Endzacken und bicht haarigem Ranbfaume; bas Ropfborn bich, boch, fart gefrummt, born abgeplattet. Borberrucen beim Beiben ftart rungelig, nur bie bobere Gegend por bem Sinterrande ift glatt; born eine fleine querelliptische Bertiefung; beim Mannchen, beffen Rand ftarter vorragt und mehr geschwungen ift, erhebt fich hinten ein guerer Boder, beffen gebogener Gipfel in ber Mitte einen leichten Ginschnitt. hat, neben ihm gieben fich bie gewöhnlichen rungeligen Grubchen berab und neben biefen tritt nach innen gu, am Rande ber ichiefen Mittel= flache, bisweilen noch ein Soder auf. Die Begend an ben Ropfeden, Seitenrande, bor bem Saupthoder und unmittelbar am Sinterrande rungelig. Diefe Ausbildung ber Boder geigen jeboch nur febr große Individuen, fleinere gleichen ben Weibchen in ber Form bes Borber= rudens und unterscheiben fich nur baburch, bag bie Bertiefung binter bem Borberrande größer und icharfer gerandet ift. Die Flügelbecken haben einen beutlichen Rahtstreif, etliche grobere Buntte in ber Umgebung bes Schilbens, aber überall eine feine, nur burch bie Loupe ficht= bare Sfulptur, weshalb fie auch matter glangend find. Die Afterbede ift febr furg, bei beiben Gefchlechtern am Grunde behaart und am Rande gewimpert. Die Unterfeite ift beim Beibchen bis auf Die Bruftmitte punktirt, an ben Bruftfeiten und Schenkeln ziemlich fart behaart; beim Mannchen ift bas Saartleib schwächer, Die Bunktirung feiner, ber Bauch gang glatt. Die Beine find von gewöhnlicher Statur, Die Borberichies nen breigannig, bie vier hinteren mit je 3 Endgacken verfeben.

Anm. Herr Buquet sanbte mir ein Weibchen bieser Art als O. Pyrrhus Dej. Gerr Dupont schickte bas Männchen als O. rusipennis; zwei andere, größere Männchen, von benen bas eine einen breiten haupthöcker, aber keine Nebenhöcker am Vorderrücken zeigte, während bas andere, noch größere, einen viel schmäleren Saupthöcker und zwei starke Nebenhöcker besaß, sandte er als O. wadagascariensis. Beim Mangel anderer Unterschiede bin ich geneigt, diese Verschiedens heiten für individuelle zu halten.

B. Borberichienen mit vier ober noch mehr Ranbgahnen bei beiben Gefchlechtern. Der Profernalgapfen ichmaler, gugefpist.

Die Stellung biefer vier Zähne ift biefelbe, wie in ber vorigen Gruppe, bie beiben unterften find naber an einander gerückt, eine weite Lücke trennt sie vom britten, und unmittelbar über biefem ersicheint ber flets kleinere vierte Zahn.

a. (8.) Reine Spur eines fünften Sahnes zeigt fich in ber Lude zwischen ben zwei unterften und bem nachfthöheren britten.

Die beiben hierher gehörigen afrikanischen Arten haben einen tief ausgehöhlten Borberruden im männlichen Geschlecht und ein breites, tief ausgeschnittenes, zweizacliges Kopfschild. Der Nahtstreif auf ben Flügelbeden ift schwach, vorn meist verloschen; ihr Schilden sehr breit und furz.

- 15. O. Boas: castaneus, nitidus, subtus dilutior, rufohirtus; elytris subovatis, subtiliter punctatis. Long. 16—20". ♂ et ♀. †.
 - antice hirto, postice bidentato, dentibus remotis.
 - vertice tuberculato; pronoto fovea parva antica hirta impresso.

Geotrupes Boas Fabr. S. El. I. 8. 23. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 8. 32. — Thunb. Mém. de l'acad. imp. de St. Pétersb. VI. 396.

Scarab. Boas Oliv. Ent. I. 3. 35. 38. pl. 4. f. 24. — Jabl. Naturs. Col. I. 254. 21.

Oryctes Boas Dej. Cat. 166. — Lap. de Cast. h. nat. II. 114. b. 2.

In Sub alfrika. — Biemlich breit und flach gewölbt, glänzend rothbraun, ber Kopf und die Erhabenheiten bes Vorderrückens dunkler, die Unterstäche heller. Auf dem Scheitel beim Männchen ein langes, flart zurückgefrümmtes Horn, beim Weibchen ein spiger Höcker. Der Borderrücken jenes am Kopfende etwas ausgezogen, dann start vertieft, darin runzelig gestrichelt, vorn mit langen, rothbraunen Haaren besett; der Rand der Vertiefung scharf, nach hinten zu neben der Mitte als spiger Höcker aufgeworsen, dahinter start gewölbt. Der Vorderrücken bes Weibchens etwas fürzer, vorn mit einer kleinen, behaarten Grube; bier, wie überhaupt bis hinter die Mitte, querrunzelig. Flügelbecken so sein punktirt, daß man die Punkte erft mit der Loupe deutlich sieht.

Afterbecke beim Mannchen am Grunde, beim Weibchen überall behaart, felbst die untere Bauchklappe; ber vorhergehende Ring ähnlich, aber sperriger stulpirt und behaart, ber übrige Bauch glatt, wie ber ganze bes Mannchens. Bruftseiten und hinterhüften fein punktirt und beshaart; vier hintere Schienen mit 3 Endzacken.

Anm. Diese Art ändert wie Or. nasicornis ab in der Größe und ähnelt dann oft dem Or. nasicornis sehr. Auf solche kleinere Individuen gründet sich wohl Sc. Aries Jabl. Naturs. Col. II. 91. 72. Taf. 10. Fig. 3. und Geotr. ferrugineus Thund. l. l. 396.

16. O. senegalensis: fusco-castaneus, nitidus, subtus dilutior, hirtus; statura paulo graciliori, elytris obsoletissime punctulatis. Long. 16-20'''. σ' et Ω . +.

Dej. Cat. 3. cd. 166.

Klug in Ermann's Reise Atl. 35. 80.

In Guinea und Senegambien. — Der vorigen Art in allen Theilen so ähnlich, daß man sie leicht für eine bloße Barietät derselben halten möchte. Die vorliegende erscheint jedoch relativ schmäler und daher etwas mehr gewölbt; welcher Umstand die Weibechen beider Arzten allein unterscheidet. Das Männchen hat überdem ein dunneres, nicht ganz so langes Kopfhorn, eine slachere Grube auf dem Vorderzucken, deren Nand ganz hinten zwei dichter an einander gerückte Zacken zeigt, und außen neben dem Nande eine stärkere, bis zu den Kopfecken herablausende, grob runzelige Vertiefung. Die Stulptur der Flügelzbecken ist ebenso schwach wie bei Boas, und die Unterstäche bietet mir auch keine Unterschiede dar.

Anm. Olivier's Sc. Boas mußte wohl eher zu vieser Art gezogen werden, ba er nach Exemplaren aus Senegambien und Guinea aufgestellt wurde; ebenso möchte Scarab. Augias Fabr. Ent. syst. I. 16. 47. zum O. senegalensis gebören.

b. (9.) Mit einem funften, mehr ober weniger entwickelten Sahn am Raube ber Borberichienen, in ber weiten Lucke junachftüber ben beiben unterften Jähnen.

Alle Mitglieber biefer Gruppe haben ein sehr breites, ftarf ausgeschnittenes Kopfschild, bessen Ecken bivergirend vorspringen und bessen Rand sehr start behaart ist. Die Oberkiefer sind am Endrande sehr breit abgerundet. Die Geschlechtsunterschiede am Borderrucken sind ges ringer als in ben früheren Gruppen, so daß die kleineren Männchen ben Weibchen sehr ähneln, weil auch ste eine breite, vertiefte Nackensläche am Borberruden befigen. Bur Charafteriflif biefer Gruppe trägt ber schlante Rumpf und bas schmale, lange Schilbchen noch wesentlich bei.

- a. Flügelbeden verfehrt eiformig', b. h. nach hinten breiter, fehr fein punktirt, bem unbewaffneten Auge glatt erscheinenb.
- 17. O. Agamemnon: fuscus, subtus cum elytris glaberrimis rubicundus; tibiis quatuor posticis in apice tridentatis. Long. 16". A. +.

Dej. Cat. 3. éd. 166. b.

In Mittel = Ufrita, bon Beren Rollar. - Gleicht einigerma= fen ben fleineren Mannchen ber vorigen Urt, ift aber nach born viel fcmaler und baburch mit ber folgenden Urt habituell febr ausgezeichnet. Das breite, tief ausgeschnitteffe Ropfschild ift wie bei O. senegalensis gestaltet. Der Ropf bat grobe Rungeln und ein leicht gebogenes Sorn von ber Sobe ber Ropfbreite. Der Borberruden ift mit einer großen Grube gegiert, beren borberer und hinterer Rand eingezogen ift; lets terer tritt als glatter, flumpfer Bocker über bie Grube bervor. Die Grube felbit und bie Geiten neben ihr find rungelig, Die Rander berfelben und bie Sinterflache bes Borberrudens find glatt. Das Schilbthen ift eber flein, als fchmal zu nennen; es hat bie bei Oryctes ub= lichen Berhaltniffe. Die Flügelbeden zeigen nur burch bie Loupe ger= ftreute Bunfte, aber ber Nahtstreif ift beutlich. Die Afterbede ift glatt. Die Bauchseiten, Sinterhuften und Bruftseiten find fein punktirt; lettere vorn etwas behaart. Un ben fraftigen Borberschienen ift ber mit= telfte funfte Bahn febr fchwach angebeutet; bie vier hinteren haben brei fcharfe Ranbzacken am Enbe.

18. O. Erebus*: fuscus, femoribus elytrisque rubicundis, his obsolete punctatis; tibiis quatuor posticis in apice bidentatis. Long. 2". \(\begin{align*} \pm \end{align*}. \)

In Guinea. — Bon ber lang gestreckten, nach vorn verschmälerten Gestalt der vorigen Art, aber viel größer. Das Kopfschild ganz auffallend breit, hoch aufgebogen, minder tief ausgeschnitten, aber scharfectig. Obertieser sehr breit, schauselssörmig. Kopsoberstäche runzelig, mit einem kleinen, gebogenen Horn. Borderrücken am Kopf mehr vorgezogen, grob runzelig, nur hinten glatt; vorn mit flacher Grube, deren vorderer und hinterer Rand eingezogen ist gegen die Mitte, letzterer als Höcker vortretend. Schildchen lang und schmal, am Rande glatt. Klügeldecken höchst sein, aber dicht punktirt; die Punkte verschieden, einige rund, andere hufetsenförmig, ber Grund bazwischen sehr fein ehangrinirt, seidenartig glänzend. Afterbecke grob punktirt, rothbraun beshaart. Unterstäche schwarzbraun; Bauchseiten, hinterhüften und Bruftseiten vorn fein chagrinirt. Schenkel rothbraun, Schienen und Füße schwarzbraun; erstere sehr dich, die vorderen mit 3 längeren, abstehenden Bähnen, gegen welche der mittelste (fünfte) und oberste (vierte) sich saft verlieren; die vier hinteren Schienen mit zwei spigen Endzacken.

- 8. Flügelbeden gylindrifc, alfo gleich breit, ftart punttirt, mit beutlichen, schmalen, von Punttreihen eingefaßten Rippen.
- 19. O. monoceros: fuscus, subtus cum elytris femoribusque rubicundus; elytris fortiter punctatis, tibiis quatuor posticis in apice tridentatis. Long. $18-20^{\circ\prime\prime}$. σ et Ω .
 - J. pronoto in foveae margine postico bidentato.
 - 2. pronoto in foveae margine postico uninodoso.

Scarab. monoceros Oliv. Ent. I. 3. 37. 40. pl. 13. fig. 123. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 16. 69. Oryctes Diomedes Dej. Cat. 3. éd. 166. b.

In Senegambien, bon Berrn Dupont. - Länglich gylinbrifc gebaut, von ber Geftalt bes O. Rhinoceros, bem überhaupt biefe Art febr ahnelt. Ropficilo breit, Die Eden weit vorspringend; Die Dberfiefer lang, aber nicht febr breit; bas Ropfhorn beim Mannchen lang, ftart gefrummt, beim Weibchen 1/a fo boch. Borberruden beim Mann= chen mit großer, breiter, faft glatter Borberflache, neben ber jeberfeits eine lang gezogene, grob rungelige Grube fich befindet; ber erhabene, hintere Rand in ber Mitte zweizacig. Beim Beibchen ift bie Grube viel kleiner, gröber punktirt, Die Seiten baneben ftark punktirt, nicht fo vertieft, ber hintere Rand in ber Mitte als einfacher Boder vorgezogen. Flügelbeden gleichmäßig beutlich, aber nicht rungelig punftirt; Die Rip= pen nicht felbstiffandig gewölbt, bon Bunftreiben eingefaßt, die Bunfte berichieben, größere mit Ringen und fleinere, einfache bagwischen. 21f= terbede und Baudringe beim Mannchen glatt, beim Beibchen punktirt und behaart; Sinterhuften und Bruftfeiten fein punktirt. Buge giem= lich schlant, bie Schienen fcmaler, bie funf Bahne ber vorberften febr beutlich, bie vier hinteren mit je brei fpigen Backen am außeren Endrande.

20. O. Rhinoceros: vel fuscus, subtus rubicundus, vel totus castaneu; elytris antice fortiter, posticum versus obsoletius

punctatis; tibiis quatuor posticis in apice bidentatis. Long. 20 — 26". & et Q. †.

& et Q. pronoto in foveae margine postico binodoso.

Scarab. Rhinoc. Linn. S. Nat. I. 2. 544, 14. — Oliv. Ent. I. 3. 34. 36. pl. 18. fig. 166. — Jabl. Naturs. Col. II. 67. 65. Taf. 9. Fig. 5. 6. — Voet. Col. I. 123. Taf. 19. Fig. 123.

Geotr. Rhinoc. Fabr. S. El. I. 14. 46. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 16. 68.

Oryct. Rhin. Dej. Cat. 3. éd. 166. b.

In Borberinbien. - Lang geftredt gylindrifch geftaltet, aber nicht gang fo fchmal wie bie vorige Art; Ropfichild tief ausgebuchtet, Die Eden mehr pormaris gerichtet, Die Saare aufrechter ftebenb; bas Ropfhorn beim Mannchen faft fo lang wie ber Borderrucken, beim Beibchen 1/3 fo lang, bei beiben unten breit und glatt. Borberrucken rungelig punttirt, binten glatt; Die Bertiefung beim Mannchen nicht fo groß, beim Weibchen größer als bei ben verwandten afrifanischen Urten, ihr Umrig achtectig, Die Mitte bes hinterrandes in zwei flumpfe Baden erhoben; neben ber Grube eine ftart punttirte Bertiefung, welche beim Beibchen auch binter ber Grube fich fortgieht. Flugelbeden mit beutlichen, von Bunftreiben eingefagten Rippen und elliptischen Bunften bazwifchen, welche in ber Umgegend bes Schildchens am gröbften finb. und von hier bis gur Spige bin immer fcmacher werben, bis fie am hinteren Budel aufhoren; unter bemfelben eine einfache Bunftirung. Afterbede und Bauchfläche beim Mannchen glatt, beim Weibchen punftirt und behaart, Die übrige Unterflache wie gewöhnlich ftulpirt; Die Beine ziemlich folibe gebaut, Die beiben accefforischen Bahne (ber mittelfte und oberfte) an ben Borberschienen fehr undeutlich, Die vier bin= teren Schienen mit je zwei fpigen Baden am außeren Enbrande. Die Grundfarbe etwas variabel, gewöhnlich oben fdmargbraun, unten rothbraun, feltener bort gang fdmarg ober gang rothbraun, boch ber Ropf und ber Borberrucken bann etwas bunfler als bie Flügelbecken.

21. O. Owariensis: fusco-niger, subtus cum femoribus rubicundus, rufo-setosus; elytris dense punctatis, juxta scutellum rugulosis; tibiis quatuor posticis in apice bidentatis. Long. 26—28".

Scarab. Owariensis Palis. Beauv. Ins. rec. en Afr. et Am. Col. pl. 1. b., f. 1 et 2.

Óryctes gigas Lap. de Casteln, hist. nat. II. 114. a. 1. Oryctes Laertes Dej. Cat. 3. éd. 166. b.

Im Innern Guineas und Senegambiens; herrn Dupont's Sammlung. - Relativ etwas breiter ale bie vorige Art, in ber Beftalt bem O. nasicornis und Boas abnlich, aber matter glangenb, mes gen ber bichten Stulptur. Dben schwarzbraun, unten etwas rothlich. Ropficild febr breit, boch aufgebogen am Rande, bier bicht behaart, mit flumpfen, Die Behaarung unterbrechenben Eden. Dberfiefer breit, ichaus felförmig. Ropfhorn boch aufgebogen, vorn abgeplattet. mit breiter, fchiefer, fein gerungelter Borberflache, beren binterer Ranb gerade auffteigt und in ber Mitte zweimal leicht ausgebuchtet ift, fo bag baburch brei flumpfe Baden an ihm entfteben; Die Grubchen nes ben ber Flache flein, ftart gerungelt, mit ben grob rungeligen Flachen an ben Borberecken berfloffen; bie Flache am hinterrande fein und gerftreut punktirt. Schilden fcmal bergformig. Flügelbecken überall gleich breit, mit beutlichen Rippen und fleinen gebrangten Bogenpunften baamifchen, welche gegen bas Schilden bin grober werben und bafelbft in Rungeln gufammenfliegen. Afterbecte fein querftreifig punktirt. Bruft, Bauch und Beine ohne Gigenheiten, Die letteren gwar folide, aber nicht auffallend bick fur bie Große bes Rumpfes; bie accefforischen Bahne an ben Borberschienen undeutlich, Die vier hinteren Schienen etwas gufammengebrudt, mit zwei Baden am augern Enbrande,

39. Satt. DASYGNATHUS Mac Leaji. Hor. entom. I. 141.

Diese Gattung unterscheibet sich von Oryctes hauptsächlich burch bas breite, vorn abgerundete, hoch erhaben gerandete Kopfsschild, unter welchem die kleinen zahnlosen, seitlich gerundeten Oberstieser völlig versteckt werden können. Ihr Unterkieserhelm ist weder so breit, noch so rund wie bei Oryctes, sondern schmal lanzettsörsmig oder ganz verkümmert und stets zahnlos. Die Unterlippe ist auch schmal, am Stirntheil stark gewöldt, der Zungentheil aber klein. An den Tastern möchte besonders die Kürze und Dicke ihres Endsgliedes Erwähnung verdienen. Die Beine verhalten sich wie in der ersten Abtheitung von Oryctes; ihre Borderschienen sind stumpf dreizähnig, die hinteren haben nicht gezähnte, sondern gleich hohe, mit Borsten gekrönte Quers und Endkanten. Die Füße sind ziers

licher als bei Oryctes und das erste Glied ber vier hinteren ift nicht fo bid. Der Prosternalzapfen ist vorhanden.

Die Arten finden fich in Neu-Solland.

1. D. Dejeani: fusco-castaneus, subtus rufo-hirtus; elytris juxta costas latas striato-punctatis, interstitiis irregulariter punctatis. Long. 10—12". ♂ et ♀. †.

M. Leay, l. l. - Dej. Cat. 3. éd. 168.

Scarab. curtus Guér. Voyag. de la Coq. Zool. II. 2. 81.

Dunkel braunroth, Kopfstäche stark punktirt, beim Männchen ein kurzes, gekrümmtes horn auf der Stirn, beim Weibchen ein höcker. Borderrücken des Männchens fein punktirt, an den Seiten etwas runzelig, stark grubig vertieft, der hintere Rand der Grube stumpf zweiböckerig; beim Weibchen stärker punktirt, ohne Grube, aber mit einer eingedrückten Schneppe hinter dem Vorderrande. Flügeldecken mit verztieften, aber schwachen Bunktreihen neben der Naht und den breiten Rippen, welche nach hinten schwächer werden; die Zwischenräume sperzig punktirt. Afterdecke dicht punktirt, beim Weibchen am Grunde abssehend behaart. Brust, Bauchringe auf der Mitte, die Schenkel und die Schienen innen dicht mit langen haaren bekleidet; die Füße besonders unten behaart.

2. D. Gulonii*: supra niger, nitidus, subtus fuscus, fulvohirtus; elytris sat regulariter punctato-striatis. Long. 5". 2. †.

Bon Gerrn Coulon, Direkt. b. zool. Sammlung zu Neuchatel, mitgetheilt; bem ich burch Dedication dieser Art meinen Dank für die vielen Beweise seiner Theilnahme abstatten möchte. — Oben glänzend schwarz. Kopfstäche punktirt, auf dem Scheitel ein klekner Höcker. Bors berrücken sehr fein zerstreut punktirt, mit leichtem Eindruck hinter dem Borderrande. Flügeldecken fast regelmäßig punktirt gestreift, nur oben neben der Naht eine mehr unregelmäßige, abgekürzte Bunktreihe. Usterdecke am Grunde sein punktirt. Unten mehr schwarzbraun, gelbbraun dicht behaart. Fühler und Taster rothgelbbraun, der Selm am Unterstiefer ganz verkümmert.

b. Unterfieferhelm gegahnt.

40. Gatt. SCAPANES.*

Geffalt wie Oryctes, bas Kopfschilb beträchtlich verschmalert, am Endrande aufgebogen, zweizackig. Oberkiefer breit, beträchtlich

vorragend, am Ende abgerundet, mit ober ohne Seitenecke. Unterstieferhelm sehr kräftig, start gezähnt, die Zähne in 3 Reihen überseinander, die 3 Zähne der untersten Reihe klein und verwachsen. Unterlippe nicht sehr breit, das Kinn start gewölbt, der Zungentheil klein. Taster ohne Eigenheiten. Vorderrücken des Männchens mit seitlichen Höckern oder Hörnern, des Weibehens vorn abgestutzt, verstieft, dahinter der Länge nach gesurcht. Flügeldecken mit seinen Punktreihen. Beine start und krästig, die Vorderschienen dreizähnig, übrigens wie bei Oryctes gestaltet. Prosternum mit starkem Zaspfen hinter den Vorderhüften.

Die Arten find in Auftralien einheimisch.

- A. Oberfieser sehr breit, mit feitlicher scharfer Enbede. Unterfieserhelm sehr ungleich gezähnt, b. h. bie oberen und mittleren Jahne sehr groß, die untersten sehr klein. Bier hintere Schienen mit Dornen am außern Enbrande.
- 1. Sc. australis: fusco-niger, nitidus, punctatus, glaber; pronoto antice varioloso, maris bicorni, feminae retuso et foveo-lato; elytris femoribusque rubicundis. Long. 20—24". 3 et 2. †.

Oryct. australis Boisd. Faune de l'Océanie. 158.

Oryct. Menalcas Dup. MSS.

Meu : Guinea (Galbinfel Dorey), bon Berrn Dupont. - Co groß wie Oryct. Rhinoceros und ihm im Habitus ähnlich, bunkel fcmargbraun, fehr glangenb. Flugelbeden, Schenkel und Bruftbeine mehr rothbraun. Ropfflache querrungelig, ber vorbere Rand breit zweis gadig. Beim Mannchen auf ber Stirn ein hohes Gorn, beim Deibchen ein ausgebuchteter Gocker. Borberruden giemlich lang, feitlich ftart gerundet, boch gewölbt, bicht querrungelig, nur hinten glatt; beim Dann= den mit 2 hoben Sodern ober Bornern born neben ber Mitte, beim Weibchen hinter bem Borberranbe vertieft und längs ber Mitte breit gefurcht. Flügelbeden fein punkirt, neben ber Raht und ben nicht er= habenen Rippen Bunktreihen. Afterbede fein punktirt. Bruft unb Bauch haarlos; bie Schenkel, bas Profternum und die Unterlippe mit rothbraunen Borften befett. Die Beine ziemlich lang, besonders bie Buge; bie Borberschenkel mit einem Bahn am Innenrande bor bem Rnie, bie brei Bahne ber Borberschienen fcharf und fpig, die vier binteren Schienen außen am Endrande mit zwei ftarten Stacheln.

Unm. Der Belm hat in ber oberften Reihe 2 verwachfene, ges

bogene Bahne, in ber mittleren (weit abgeruckten) 1 ober 2 lange fpige Bahne, in ber unteren 3 feine, ftark verwachsene Bahnchen.

- B. Die Oberkiefer find am Ende mehr gerundet und haben keine icharfe Seitenecke; die Jahne am helm find von gleicher Starke, die vier hinteren Schienen haben außen keine Dornen.
- 2. Sc. solidus*: rubro-ferrugineus, capite et pronoto antice nigris; supra nitidus, glaber, elytris punctatis; subtus rufo-hirtus. Long. 11—12". \(\text{\$\pi\$}.

Bon Neu-Holland, herrn Germar's Sammlung. — Gesbrungen gestaltet, aber flacher gewölbt, oben wie abgeplattet; kirschrothsbraun von Farbe, ber Kopf und die Hälfte bes Borderrückens schwarz. Kopsschild kürzer, schwach zweizackig, querrunzelig; auf der Stirn ein kleiner Höcker. Vorderrücken größtentheils glatt, nur in der vorderen Bertiesung grobe Querrunzeln, und einige Andeutungen davon in der slachen Längssurche. Flügeldecken mit deutlichen Punktreihen neben der Naht, wie neben den Rippen und zerstreuten Punkten dazwischen; Afterdecke grob punktirt, rothgelbbraun behaart; ebenso der Bauch, die Brust, die Schenkelränder und die Schienen innen. Vorderschienen mit 3 breiten Zähnen, Hinterschienen am Ende scharf gerandet, mit kurzen Borsten gekrönt; die Sporen kurz und breit.

Anm. Der helm bieser Art hat sechs gleiche Bahne in 3 Reisthen, in ber oberften 1 Bahn, in ber mittleren 2, in ber unterften 3 mehr an einander gerückte.

41. Gatt. XYLORYCTES Hopei.

Col. Man. I. 90.

Ropfschild mäßig verlängert, am Ende stark aufgebogen, mit zwei stumpsen, breiten Randzaden; auf der Stirn beim Männchen ein Horn, beim Weibchen ein Höder. Oberkieser breit, aber kurz, am Ende zugespist, außen zahnlos, den Ropfrand nur wenig überzagend. Unterkieserhelm unten breit, gegen das Ende verschmälert, mit zwei langen, spizen, etwas ungleichen Zähnen. Unterlippe ziemzlich breit, am Grunde vertiest, dann sehr verschmälert, mit kleinem wenig vorragendem Zungentheil. Taster kurz und ziemlich die, aber sonst nicht eigenthümlich gestaltet. Vorderrücken querelliptisch, seitzlich stark gebogen, die Kopsecken klein und kurz, die Schulterecken ganz abgerundet; beim Männchen vorn vertiest oder abgeplattet,

mit höckerartigem Vorsprunge am Rande. Flügelbecken glatt ober fein streisig punktirt. Beine ziemlich lang, die Borderschienen mit drei Randzähnen, die vier hinteren mit hohen Querkanten und stumpszackigem oder erweitertem Endrande; die Sporen lang, aber stumpf; die Füße sein, das erste Glied der vier hinteren nach oben in eine lange Spize verlängert, aber doch borstig, wie die übrigen. Prossernum mit sehr hohem, kolbigem Zapsen.

Die Arten finden fich in Nord-Amerika, Meriko und Westindien; sie vertreten hier die daselbst nicht einheimische Gattung Oryctes.

1. X. Satyrus: fuscus, elytris punctato-striatis; tibiis quatuor posticis in apice edentatis. Long. 14—16". ♂ et ♀. †.

Geotr. Satyr. Fabr. S. El. I. 15. 49. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 16. 72.

Scarab. Satyr. Oliv Ent. I. 3. 39. 43. pl. 11. f. 94. — Pz. Beit. z. Ent. I. 80. Taf. 4. Fig. 1—4. — Drury, exot. Ins. I. pl. 34. f. 1. 2.

Scarab. Jamaicensis Jabl. Naturs. Col. II. 83. 65. Taf. 9. Fig. 8. 9. — Dej. Cat. 3. éd. 168. a.

Scarab. nasicornis americanus Palis. Beauv. Ins. rec. en Am. et Afr. 75. Col. pl. 2, fig. 5.

In Süd-Carolina, Maryland ic. — Breit und plump gebaut, bunkelbraun, unten mehr rothbraun, hier rothgelbbraun behaart. Kopfsichild grob punktirt. Vorderrücken beim Männchen vorn flark abschüffig, bier quernabelriffig, ber obere Rand bes Absturzes breimal ausgebuchtet, bann glatt; beim Weibechen gleichmäßig gewölbt. Flügelbecken mit beutslichen vertieften Punktreihen neben der Naht, wie neben den Rippen und sperriger Punktikung auf den Zwischenräumen, besonders dem nesben der Naht. Afterdecke sein punktirt, haarlos. Dier hintere Schieznen auffallend stark am Endrande erweitert, aber ohne Zacken.

2. X. Jamaicensis: minor, nigro-fuscus, subtus rufo-hirtus; elytris obsoletius striato-punctatis. Long. 11—12".

Geotr. Jam. Fabr. S. El. I. 16. 50. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 17. 73.

Scarab. Jam. Oliv. Ent. I. 3. 40. 44. pl. 16. f. 148. — Voet. Col. I. 88. 132. pl. 20. f. 132.

Scarab. tuberosus Jabl. Naturs. Col. II. 85. 69. Ta.f 10. Fig. 1. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 17. 74.

In Weftindien. — Kleiner als die vorige Art, glanzend schwarze braun, unten rothbraun hehaart; ber Kopf gleicht bem von Satyrus, aber ber Vorberruden scheint bloß einsach abgestutt zu fein. Die Bunktreihen auf ben Flügelbecken sind viel feiner.

Anm. Ich kenne diese Art nicht aus eigner Anschauung, und gebe beshalb eine so dürftige Beschreibung. Boet's Figur a. a. D. scheint mir so gut zu ber von Olivier zu paffen, baß ich beshalb ben barauf gegründeten Scarab. tuberosus hierher zog.

3. X. Telephus: niger, nitidus, elytris laevibus; subtus fusco-hirtus; pronoto anguste marginato, tuberculo maris post foveam integro. Long. 14 − 16". ♂ et ♀. †.

Geotr. Telephus Kl. in litt.

In Mexiko. — Länglich zylindrisch gebaut, hoch gewölbt, tief schwarzbraun, sehr glänzend. Kopfschild fiark punktirt, mit einem hopen hen horn beim Männchen. Borderrücken des Männchens stark vertieft, die Vertiefung querrunzelig, mit einer glatten, vom Vorderrande ausgehenden Schneppe und einem wagrecht vortretenden, stumpfen höcker am hinterrande; beim Weibchen gleichmäßig gewölbt, nur in den Vorderecken etwas punktirt. Flügeldecken ganz glatt, selbst ohne Nahtsftreif. Alfterdecke sein punktirt. Unterstäche und Beine braun behaart, die Erweiterung der mittleren Schienen dreizackig, die der hintersten mit zwei größeren und zwei kleineren Zacken.

4. X. furcatus Dup.: niger, nitidus, laevis; elytris obsoletissime striato-punctatis; pronoto dilatato-marginato, tuberculo maris post foveam bidentato. Long. 14—16". ♂et♀. †.

Chenda. — Der vorigen Art höchst ähnlich, aber relativ etwas breiter und flacher gebaut. Der Borberrücken bei beiden Geschlechtern sehr start erhaben gerandet, ber Rand beim Männchen vorn neben den Kopfecken erweitert; die Grube des Vorderrückens nicht so tief, aber ber Vorsprung am hinterrande viel größer, etwas aufsteigend, am Ende zweitheilig. Flügeldecken mit der Spur von Punktreihen auf der Mitte und sehr deutlichem Nahrstreif. Ufterbecke überall sein und dicht punktirt, die Mitte zu einem kleinen höcker beim Männchen ansteigend. Die Behaarung der Unterstäche seiner und dichter. Hinterschienen am erweiterten Endrande vielzackig, die Zacken stumpf, die unterste sehr groß.

42. Gatt. STYPOTRUPES.*

Ropfidilb von gewöhnlicher Bilbung, flach, fein gerandet, nach born verschmalert, breit zweizadig; auf bemfelben, alfo vor ber Stirn, ein hobes Sorn beim Mannchen und baneben icharfe Augenkanten. Oberfiefer, fo weit fie außen neben bem Ropficbilde fichtbar find, breit abgerundet, flumpf, aber innen mit einer Rerbe, bie bieweilen einen ebenfalls beutlichen Bahn absondert; abnlich bem Typus ber Orns ften mit vier Bahnen am Schienbein. Unterfieferhelm flein, b. h. furg, aber boch breit, lang gepinfelt, am Innenrande gegahnt, bie Bahne flein, aber gleich groß und in 2 Reihen geordnet, fo bag ims mer 2 und 2 fchief neben einander fteben; im Bangen 6 - 7 Bahnchen. Unterlippe giemlich breit, lange ber Mitte vertieft, ber Bungentheil fehr flein. Tafter mäßig bid, befondere bas etwas folbige Endglieb. Borberruden beim Mannchen mit bobem, porn icharf abfallendem Budel, oder mit Seitenohren. Flügelbeden langlich, fonft ohne Eigenheiten. Afterbede boch gewölbt. Beine fehr gebrungen und fraftig gebaut, die Borberfcbienen mit vier fcharfen Randgabnen, bie hinteren mit fpiggadigen, lang borftigen Rammen und Endranbern; bie Sufe furg, bas erfte Glied ber hinteren fehr ftart gu= gespitt, aber boch borftig, gleich ben anderen; Rrallen und Aftertralle bid, bie lettere auch lang. Die Borberfuße, wenigstens bei einer Art, mit Gefdlechtebiffereng, beim Mannchen alfo verbidt. Profternum mit ftarfem Bapfen.

Die Beimath ber Gruppe ift Oftinbien.

1. St. Telamon*: fusco-niger, nitidus; pronoto tuberculato, antice retuso; elytris sublaevibus; dentibus quatuor tibiarum anticarum argutis, aequalibus. Long. 18 — 20".

Aus hinterindien, herrn Dupont's Sammlung. — Glänzend schwarzbraun; Kopfschild an den Seiten punktirt, gehörnt, das horn etwas länger als der Kopf, hinten flach, am Ende abgerundet, ftark borwärts geneigt. Oberkiefer etwas nach außen gebogen, mit einem deutlichen kleineren, inneren Endzahn. Borderrücken queroblong, hinten sehr hoch, vorn ftark abfallend; der Absturz punktirt, aber davor ein breiter, glatter Randsaum; sein hinterer Rand in der Mitte schmal, aber tief, an den Seiten breit ausgebuchtet, stumpf zweizackig. Flügels

beden ziemlich glatt, mit beutlichem Nahtstreif. Borberschienen mit vier gleich großen, icharfen Randgahnen.

Unm. Das Exemplar in Herrn Dupont's Sammlung ist unvollständig, und besteht bloß aus Kopf und Prothorax, bessen Beine keine Küße mehr haben; doch sah ich ein zweites vollständiges Exemplar in der Sammlung des Jardin des plantes. Leider habe ich mir nichts über die Vordertarsen dieses notirt, so daß ich annehmen möchte, sie hätten auch dem gesehlt.

2. St. Endymion: fusco-niger, subtus fuscus, capitis cornu porrecto lato in apice sinuato; pronoto bicorni: cornibus lateralibus auriculatis; elytris sublaevibus. Long. 16".

Geotr. End. Schönh. Syn. Ins. 1. 1. 12. 47. Scarab. End. Oliv. Ent. I. 3. 22. 21. pl. 18. f. 169. Dicastes End. Kirb. MSS.

Baterland unbekannt, wahrscheinlich Oftindien. — Schwarzsbraun, glanzend, unten heller rothborstig. Kopfrand in ein breites, schief nach vorn aufgerichtetes, am Ende etwas erweitertes, leicht ausgeschnittenes Horn verlängert, dessen Seitenrander zugeschärft sind; die Stirn mäßig vertieft, davor am Grunde des Horns zwei fleine Knötzchen. Borderrücken fast wie bei Corynoscelis und Strategus gebaut, die Mitte start vertieft, zu jeder Seite ein hohes, einwärts gebogenes, ohrförmiges Horn und in der Mitte des Borderrandes ein kleiner Höffer. Flügeldecken glatt, neben der Naht ein punktirter Streif, auf der Mitte die Andeutung einer Punktreihe neben der nicht erhabenen Rippe, an den Seiten über den Husterigen genten. Beine ftarf und kräftig, die Borderschienen mit vier scharfen Randzähnen.

Anm. Ich untersuchte ein Exemplar Dieser Art aus Kirby's Sammlung in ber Coll. ent. soc. Die Unterkieser haben ben Bau ber beiben anderen hierher gezogenen Arten, ihre Zähne sind aber sehr schwach; die Oberkieser gleichen benen von G. Telamon, d. h. der Endrand ist breit, gerade abgestutt, mit einer scharfen Außenecke verzsehen und hat an der inneren, stumpferen Ecke einen kleineren Zahn neben sich. Das Unterlippengerüft ist lang und schmal.

3. St. Ajax: nigerrimus, nitidus, pronoto multidentato; elytris striato-punctatis; dentibus tibiarum anticarum inaequalibus; tarsis marum incrassatis. Long. 12".

Geotr. Ajax Fabr. S. El. I. 14. 45. — Schönh, Syn. Ins. I. 1. 15. 60.

Scarabaeus Itys Oliv. Ent. I. 3. 179. 224. pl. 27. f. 238.

Rufte Malabar; herrn Dupont's Cammilung. - Dunfelfchwarg, febr glangend, langgeftrectt, gylindrifch. Rouffchild am Endrande breit abgeftutt, zweizadig; feitlich icharffantig, mit einer Ede bor bem Auge; bas Born wenig gebogen, am Ende etwas berbidt; bie Stirn neben bem Auge punktirt. Borberruden binten glatt, am Ab: fturg nabelriffig; ber Abfturg icharf, jeberfeits neben ben Ropfeden ftart pertieft, ber bintere Rand mit brei Bodern in ber Mitte an eis nem ftarteren Borfprunge; ber mittelfte Bocter flein, fpis, bie feitlis den flumpf und breit, ober in zwei übereinanderftebenbe Bocter aes theilt; außerbem noch einige ungleiche Baden an ben Seitenranbern bes Flügelbeden mit Bunttreiben neben ber Rabt und ben fcmalen, flachen Rippen; auch minder regelmäßigen Buntten auf ben Bwifchenraumen. Afterbede febr boch gewölbt, glatt. Bruft, Bauch und Schenkel nur febr einzeln und furz behaart. Borbericbienen mit 6 Randiabnen, aber ber oberfte und ber vierte febr flein. Borberfuge beim Mannchen verbickt, mit ungleichen Rrallen.

C.

Megaceriben (Megaceridae).

Gleich ben ächten Oryktiben haben sie bunne, zylindrische oder : prismatische Hinterschienen, deren äußere Kanten und Endrand in daden oder Stacheln ausgehen, unterscheiden sich aber von ihnen i durch die allermeist schmäleren, am äußern Seitenrande scharf gestadten oder am Ende lang zugespisten Oberkieser, welche übrigens i noch außerdem mit einer Kerbe an der Innenseite vor der Endsspise versehen zu sein psiegen. Im Ganzen haben die Mitglieder schieser Gruppe mehr eine schwarze oder schwarzbraune, als eine rein i braune oder rothbraune Farbe und zeichnen sich durch die stärssten i Hornbildungen der Männchen, welche bei Oryktiden überhaupt ansetrossen such besonders aus. Sie kommen nur unter tropischen oder subtropischen Himmelsstrichen vor.

a. Borberfchienen mit brei Ranbgahnen.

43. Gatt. CYPHONISTES.*

Heteronychus Dej.

Diese Gattung, die einzige von allen Megaceriben, welche in Afrika angetroffen wird, zeigt neben allgemeiner Uebereinstimmung zwei febr darafteristische Unterschiede; nehmlich einen auch am Grunde noch gegahnten Unterfieferhelm, und nach bem Geschlecht bifferente Borberfüße. Beide Merkmable fehlen ben übrigen Megaceriben ganglich. Das Kopfichild ift ftart nach vorn verschmälert, boch gerandet, am Ende ftumpf zweizadig. Die Oberfiefer ragen mit zwei ober brei Bahnen, von benen ber außerfte etwas breiter und ftumpfer ift, neben bem Kopfschilde hervor. Der Unterfieferhelm hat 2 Bahngruppen und entweder 3 lange, icharfe Bahne an ber Spige, und 3 fleine, quergeftellte, verwachfene am Grunde, ober oben wie unten nur einen fein geferbten Rand. Die Unterlippe ift ziemlich schmal, ber Bungentheil im Berhaltniß breit, bas Kinn ber Lange nach vertieft. Das Endglied ber ziemlich schlanten Tafter ift ftark Die Stirn trägt beim Mannchen ein gabeliges Sorn, perbict. beim Weibchen zwei Soder. Der Borderruden hat eine trapezoi= bale Form, ftart gebogene Seiten, feine beträchtliche Lange, bobe Ranbleiften und bet einer Urt einen ftarfen, vortretenden, zweizadis gen Soder beim Mannchen. Die Flügelbeden find punktirt, bie Bruft ift bicht behaart, bas Brofternum mit einem hohen Bapfen versehen. Die Beine find ziemlich lang und fraftig zugleich; bie Borberschienen haben brei Randgahne, die vier hinteren ftarte Batfenfrange am Enbe. Un ben Borberfugen find bie Endglieder und inneren Rrallen bes Mannchens fehr bid, aber legtere find nicht gefpalten; an ben vier hinteren Fugen zeichnet fich bas Grundglieb burch einen langen, fpigen Endstachel aus; alle Glieber tragen, wie gewöhnlich, lange fteife Borften und die Afterfralle einen gangen Bufchel berfelben.

1. C. vallatus: fusco-niger, nitidus, dense cicatricosopunctatus; pectore ferrugineo-hirto, femoribus rubicundis. Long. 12—13["]. ♂ et ♀. †.

- cornu capitis furcato, pronoti tuberculo bifido.
- Q. vertice binodoso, pronoto convexo.

Geotr. vallat. Wiedem. zool. Mag. II. 1. 4. 1. Heteronychus Phocion Dej. Cat. 3. éd. 169. a.

In Sub-Afrika, von Geren Drége. — Glanzend schwarzsbraun; Kopfstäche beim Männchen ziemlich glatt, darauf ein mäßiges, am Ende gabelig getheiltes Horn; beim Weibchen ftart punktirt, mit zwei spigen höckern. Oberkieser mit drei Randzähnen, der äußere unsten breiter; Unterkieserhelm mit 6 spigen Zähnen in 2 Gruppen. Borzberrucken beim Weibchen entschieden schmäler als beim Männchen: hier saft glatt, vorn vertiest, mit einem wagrechten, zweizackigen höcker über Der Vertiefung; dort grob punktirt, gleichmäßig gewölbt. Flügeldecken mit drei seinen, von Punktreihen eingefaßten Rippen und dichter Punktirung dazwischen; die Punkte große elliptische Bogenstriche, aber auch seine einsache Punkte darunter. Afterdecke beim Männchen glatt, beim Weibchen punktirt, der Afterrand gewimpert; die Afterklappe des Weibchens vorgezogen, mit einem zweitheiligen Eindruck an der Spige. Die Bruft und die röthlichen Schenkel gelbrothbraun behaart.

2. C. corniculatus*: fusco-castaneus, nitidus, punctatus; elytris dilutioribus, laeviusculis; pectore rufo-hirto, mandibulis inaequaliter bidentatis. Long. 13—14". J.

3m Rafferlande, aus ber Gegend ber Weihnachtsbei; Beren Dus pont's Sammlung. - Auffgllend bid gebaut, relativ biet breiter und furger als bie vorige Art, im Sabitus bem Beibchen von Oryctes Silenus vermandt, aber noch breiter. Dunkel rothbraun, unten und die Flügelbeden heller. Ropfichild fein rungelig, nach born ftart verlangert, boch aufgebogen. Oberfiefer breit abgeftutt, mit einem Ginschnitt am Enbe, wodurch zwei ungleiche Bahne entfteben; ber au-Bere breiter. Unterfieferhelm hatig am Ende gebogen und icharffantig vorgezogen am Grunde, bie Rander bier fcharf, aber nicht eigentlich gegabnt. Auf ber Stirn ein fleines, am Enbe ausgefdnittenes forn. Borberruden fcmaler als bie Flugelbeden, feitlich ftart gerundet, bin= ten eingezogen, fcharf erhaben gerandet, born bis gur Mitte querrun= gelig, bann glatt. Flugelbecken breit, bauchig, boch gewölbt, mit feinen Bunften, die neben ber Raht und ben Rippen in Reihen fieben, nach ben Seiten bin aber faft gang verschwinden. Afterbede am Grunde punftirt, abftehend behaart. Bauch, Bruft, Schenkel und Schienen mit langen, abftebenben, rothbraunen Sagren befegt; Die Borberichienen

mit brei farken, abstehenben Bahnen, bie vier hinteren am Enbe in 2 breite Backen ausgezogen. Die Fuße länger ale bie Schienen, bie vors berften bes Mannchens ftart verbickt, mit ungleichen Krallen.

44. Gatt. COELOSIS Kirb. Hope, Col. Man. I. 88.

Ropfichilb lang, allmälig verschmälert, am Enbe mit 2 fpigen Baden. Oberfiefer mit brei gleichen, fcharfen und fpigen Bahnen am Außenrande. Unterfieferhelm ziemlich lang, fcmal, am Ende besonders ausgezogen, mit 2-3 fleinen Bahnchen; die Tafterschuppe unter der Gelenkgrube in einen feitwarts vortretenben Boder erhoben. Unterlippe ziemlich gleich breit, außen abgeplattet, ber Bungentheil flein. Tafter lang und bunn, befonders bas gebogene Endalieb ber Riefertafter. Mannchen mit einem Sorn auf bem Scheitel; Weibchen unbewehrt, faum noch mit einem Boder. Borberruden fehr lang geftredt, befondere bas Ropfende vorgezogen, baber bie Seiten bier ftart geschwungen, in ber hinteren Salfte aber erweitert erscheinen; die Ropfeden fpis, Die Schultereden ftumpf, bie Flache nach hinten ftart gewölbt, beim Mannchen mit feitlichen Bornern oder tief ausgeschnittenem, vortretendem Budel. Flügelbeden punftirt geftreift, breiter als ber Borberruden. Beine lang und bunn; bie Borberschienen besonders verlängert, mit brei fcharfen, weit abstehenden Bahnen in gleichem Abstande von einander, bie 4 binteren am Endrande ftart erweitert; die Außenede ber mitt-Ieren lang jugespist, ber hinterften mehr gerundet. Fuße lang, aber nicht gerade bunn, bas erfte Glied ber vier hinteren in einen Stadel verlangert, alle borftig; die Afterfralle mit vier Borften. Der Brofternalgapfen hinter ben Borberhuften flein, niedrig, zugefpist.

Die Arten find in Gud = Amerifa einheimisch.

1. C. bicornis: ferruginea s. fulvo-testacea, supra parum nitida; cornibus maris pronoti distantibus, basi carina elevata transversa recta conjunctis. Long. 12—13". It et Q. †.

Geotr. bicorn. Fabr. S. El. I. 9. 25. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 9. 34. — Aubent. Misc. T. 15. F. 2. — Jabl. Naturs. Col. I. 256. 23. Taf. 4. Fig. 1. Scarab. Codrus Oliv. Ent. I. 3. 179. 225. pl. 27. f. 236.

Scarab. armatus Dup. MSS.

Var. cornibus minutis.

Coelos, Hippocrates Blanch, in D'Orbign, voy, de l'Amér, merid. Vol. VI. p. 2. Ins. pl. 11. fig. 3.?

Im nördlichen Brasilien (Bahia) und Columbien (Benezuela). Sell rothbraun, selbst ziegelfarben; oben etwas matt, unten glänzender. Kopfstäche und Borderrücken beim Weibchen dicht und grob punktirt, beim Männchen schwächer, die Mitte saft glatt. Das Kopshorn hoch, start gefrümmt, nach innen mit einem Höcker; die Hörner des Borderrückens hinter der Mitte weit auseinandergerückt, stumps, aber nicht sehr breit, hinten scharfkantig, welche Kante sich vom Horn auf die Fläche bes Borderrückens erstreckt und hinter einer zwischen den Hörnern bes sindlichen Quergrube sich herumzieht. Flügeldecken gestreist punktirt, die Punktreihen neben den leicht erhabenen Rippen regelmäßiger; alle beim Weibchen viel stärker als beim Männchen. Ufterdecke grob punstirt, beim Weibchen auch kurz behaart; Bauchsläche nacht; Brust sein chagrinirt, lang und weich behaart, die Schenkel und Schienen mit steisfen Borsten besetzt.

2. C. Sylvanus: fusco-ferruginea, supra parum nitida, profunde punctata; cornibus pronoti maris auriculatis, carina arcuata postice conjunctis. Long. 16—18". A et 2. 7.

Geotr. Sylv. Fabr. S. El. I. 14. 42. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 14. 56.

Scarab. Sylv. Oliv. Ent. I. 3. 29. 29. pl. 12. f. 107. — Jabl. Naturs. Col. I. 296. 37. — Dej. Cat. 3. éd. 167. b.

In Brasilien (Rio = Janeiro). — Dunkel kirschrothbraun, oben wenig glänzend; Kopfschild bogig gerunzelt, die Stirn des Männchens mit einem einfachen, zurückgebogenen Horn. Borderrücken stark punstirt, beim Männchen die Bunkte sperriger, der vordere Theil weniger vorgezogen, die Seiten gleichmäßiger gerundet, der Rand scharf, aber sast ohne erhabene Leiste; mitten auf dem Vorderrande ein kleiner Hökster, und auf den Seiten neben der Mitte zwei mäßig hohe, ohrsörmige Hörner, welche durch eine starke Vertiefung gesondert und hinter derselben durch eine scharfe bogige Kante verbunden sind; davon beim Weischen leichte Andeutungen. Flügeldecken mit deutlichen, tiesen Punktreihen, die Reihen neben der Naht und den Rippen regelmäßiger, die auf den Zwischenzäumen ungerader. Afterdecke grob punktirt. Brustseiten sein chagrinirt, beim Männchen wenig, beim Weibchen dicht bes

baart, ber Afterrand bes letteren furz gewimpert; Schenfel und Schienen innen langborftig behaart.

C. biloba: rubro-castanea, parum nitida, punctata; pectore utriusque sexus nudiusculo; cornu pronoti maris lato. porrecto, bilobo. Long. 20 – 24". of et Q. †.

Geotr. bilobus Fabr. S. El. I. 7. 15. — Schönh. Syn.

Ins. I. 1. 5. 24.

Scarab, bilobus Oliv. Ent. I. 3. 31. 33. pl. 5. f. 35. o. pl. 23. f. 35. d. et pl. 1. f. 5. d. min.

Jabl. Naturs. Col. 243. 13. Taf. 3. Fig. 2. - Voct. Col. I. 70. 106. tab. 14. f. 106. - Aubent. Misc. Taf. 15. F. 3. - Edw. Av. Taf. 105. Fig. 2. -Gron. Zooph. 414. Taf. 14. Fig. 1. 2. - Fuesl. Mag. I. 33. 105. 34. 106. — Dej. Cat. 3. éd. 167. - Lap. de Cast. hist, nat. II, 111. 9.

In Gunana und Columbien; lebt bes Binters in Ameifenhaus fen. - Seller ober buntler firschrothbraun, mehr ober weniger glangend, gewöhnlich oben matter als unten. Das Ropfhorn boch, ftart gebogen, hinten mit einem Bocker bor ber Spige. Borberruden fart nach born verengt, beim Mannchen jeberfeits ftart bertieft, grubig ausgehöhlt, bann erweitert vortretend; Die Seiten guerrungelig, beim Beibden mehr punftirt; beim Mannden binten ein hober, magrecht por= tretenber Boder, welcher am Ende in zwei breite, bivergirende Lappen getheilt ift. Schilden glatt. Flugelbeden mit regelmäßigen, wenig vertieften Bunftreihen, Die g. Ih. am Schulter = und Endbuckel verfcwinden. Afterbede und Bruftfeiten fein chagrinirt, gleich ben Beis nen, haarlos, wenigftens ohne bichtes Saarfleid; aber bie Schienen und Buge, wie gewöhnlich, mit Borften befett.

Unm. Die Individuen, welche ich aus Guyana erhielt, find oben matter und beller gefarbt ale bie ftart glangenben, bunfler rothbraunen und tiefer punktirten Eremplare aus Columbien; andere Un= terschiebe aber finde ich nicht. Die Mannchen variiren fehr in ber Ent= widelung ihrer Sorngebilbe, Die Beibchen nur in ber Gefammtgroße.

45. Satt. DICHODONTUS.*

Ropfschilb fart verschmälert, fein erhaben gerandet, am Ende abgestutt, mit icharfen Seiteneden. Obertiefer am Außenrande mit 3 Bahnen; 2 fleineren fcmalen, gerade nach vorn gerichteten, einem großen, breiten, abgerundeten, welcher feitwarts abfteht. Unterfiefer. helm mit 2 ober 3 frigen, gebogenen Bahnen am Enbrande, augleich febr lang pinfelformig behaart. Unterlippe am Kinntheil menig erweitert, aber ber Lange nach ftumpf erhaben gefielt; ber Bungentheil flein, etwas vertieft. Das Enbalied aller Tafter verdidt. ftart fpinbelformig. Auf ber Stirn ein einfaches, langes, geboge= nes Sorn beim Mannchen, ein fleiner fpiger Soder beim Beib-Borberruden beim Dannchen binten ftart gewölbt, budelartig gehoben, mit gadigem Enbrande, bie Seiten nach vorn ju fart geschwungen, die Randleifte überall fehr beutlich; beim Beibchen vorn hoch gewölbt, etwas abichuffig, relativ ichmaler. Flugelbeden mit beutlichem Rabtstreif, aber fonft ziemlich glatt. Brofternum mit bunnem, aber bobem, icharffantigem, wenig behaartem Bapfen. Beine giemlich lang, bie Borberschienen icharf breifantig, bie 2 unteren Bahne mehr genähert, bie mittleren am Endrande zweizadig, bie binterften icharfrandig, borftig. Alle guge lang, ftarf mit Borften befett; bas Grundglied ber vier hinteren magig verlangert, nicht fehr ftart ausgezogen am Enbe, lang borftig.

Die Arten bewohnen Gud = Afien.

1. D. coronatus*: fusco-niger, nitidus, femoribus rubicundis; maxillarum galea bidentata. Long. 12". ♂. †.

♂. gibbere pronoti transverso, 4-dentato.

Küfte Malabar, von Herrn Dupont. — Bierlicher gebaut als bie folgende Urt; der Kopf kleiner, der vordere Kopfrand schmäler. Borderrücken des Männchens an den Seiten stark geschwungen, nach vorn sehr verengt, hinten breit, hier hoch gewölbt, mit vorspringender, vierzackiger Kante; der Absturz darunter, die Gegend an den spigen Kopfecken und neben den stumpswinkeligen hinterecken grob punktirt. Schildchen punktirt. Flügeldecken furz, wenig bauchig, größtentheils glatt; doch gehen vom Grunde seine Punktreihen aus, die gegen die Mitte verschwinden. Afterdecke grob zerstreut punktirt. Brust und hinterhüften sein chagrinirt, ziemlich lang rothgelbbraun behaart. Beine ohne Eigenheiten, nur die Vorderschienen länger gestreckt, schmäler. Unterkieserhelm mit zwei Zähnen am Ende.

Unm. Diese Urt ahnelt burch ihren Borberruden etwas bem eigenthumlichen Sabitus ber Gattung Goelosis.

2. D. Croesus; nigerrimus, nitidus, pectore fusco, ferru-

gineo-setoso; maxillarum galea tridentata. Long. 16-20''. d et Q. d.

d. gibbere pronoti alto, ascendente, in apice sinuato.

Geotr. Croes. Fabr. S. El. I. 7. 16. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 7. 25.

Scarab. Belus Dej. Cat. 3. éd. 167.

In Java. — Ueberall tief schwarz, nur die Bruft bräunlich, sperrig rothbraun behaart. Kopfschild breit abgestutt, beim Männchen glatt, beim Weibchen, wie die ganze Kopfstäche, querrunzelig. Vorderzücken beim Männchen sehr start seitlich erweitert, die Kopfecken daher breit und stumpf; dieser erweiterte Theil scharf nadelrisst, die hintere Hälfte der Mitte hoch gewölbt, der Buckel etwas vorübergeneigt, am Ende tief ausgebuchtet, zweihöckerig. Beim Weibchen ist der Vorderzücken slein, schmäler als die Flügeldecken, seitlich gerundet, die Kopfsecken spig; der Rand und die Vorderstäche grob runzelig. Schilden punktirt. Flügeldecken etwas bauchig, viel breiter beim Männchen als beim Weibchen, am Grunde neben dem Schulterbuckel die Anfänge einiger Punktreihen. Afterdecke beim Männchen glatt, beim Weibchen sein punktirt, abstehend behaart. Brust und Hinterhüften sein querrunzelig chagrinirt, kurz behaart; Schenkel, Schienen und Küße langborstig. Unterkieserhelm mit drei Zähnen, aber der unterste nur klein.

46. Gatt. TRICHOGOMPHUS.*

Oryctes Fabr. Guér.

Ropfschilbrand seitlich erweitert, nach oben scharffantig, ziems lich breit, mit zwei stumpsen Eden am Ende; Oberkieser nicht sehr lang, etwas vorspringend, stumps zugespitzt, ohne scharfe Eden und Zähne, am Außenrande leicht geschwungen. Helm der Unterkieser groß, breit, stach, fappenförmig, zahnlos, sein behaart. Unterlippe breit, verkehrt herzsörmig, der Zungentheil abgesetzt, stumpseckig. Vorderzücken wie bei Megaceras gebaut, also relativ lang, wie überzhaupt der ganze Körper gestreckter ist; hinten beim Männchen auf ihm ein großer lappenförmiger Höcker, welcher das Schildchen größztentheils überragt; beim Weibchen an dessen Stelle eine leichte Anzschwellung. Flügelbecken mit Nahtstreif und scharffantigem Rande, aber ohne Punttreihen. Beine mäßig frästig, die Vorderschienen mit drei scharfen Kandzähnen, die vier hinteren mit je zwei schies

fen Querkanten und je zwei Endzacken. Fußglieder borftig, bick, bis zum funften allmälig kleiner, bas erfte ziemlich groß. Profters num mit hohem Zapfen hinter ben Borderhuften.

Die Arten bewohnen Oftindien und die Philippinen.

Ann. Diese Gattung unterscheibet fich von Oryctes besonbers burch die schmalen spigigen Oberkiefer, ben großen, aber flachen, kappenförmigen Selm der Unterkiefer und ben ganz abweichenden Typus in ber Geschlechtsdifferenz bes Vorderrückens; hierin harmonirt fie am meisten mit Megaceras. Im übrigen Bau steht sie ber vorigen Gattung Dichodontus zunächst; allein die Kieferbildung beider ift sehr verschieden.

1. Tr. Milo: nigerrimus, nitidus, cornu capitis longissimo intus crenulato; pronoto tuberculis quatuor cornuque postico longiori incurvo. Long. 2".

Geotr. Milo Fabr. S. El. I. 14. 44. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 15. 59.

Scarab. Milo Oliv. Ent. I. 3. 19. 16. pl. 20. f. 185.

Auf ben Philippinen, Gerrn Hope's Sammlung. — Nicht ganz fo schlank wie die folgende Art, tief schwarz, sehr glänzend. Kopf mit einem hohen, ziemlich geraden Horn, dessen hinterer Rand gezähnt ist. Auf dem Vorderrücken fünf Höcker, je 2 an jeder Seite, der fünfte (größte) hinten über dem Schilden, hornartig übergebosgen, der Raum neben und vor den Höckern querrunzelig.

2. Tr. Martabani: nigerrimus, nitidus, pronoto subquadrato; cornu capitis incurvo, mutico; pronoto quadrituberculato, tuberculis duobus posticis connatis, elevatis. Long. 18—22". &.

Oryctes Martabani Guér., Belang. voy. Ind. or. zool. 484. Ins. pl. 1. fig. 3.

Bon ber Rüste Martaban, herrn Dupont's Sammlung. — Tief schwarz, glänzend, unten braunborstig. Kopf mit einem einfachen mäßig hohen, zurückgebogenen Horn. Vorderrücken fast ebenso lang wie breit, die Seiten leicht gebuchtet, die Vorderrecken breit gerundet, die hinteren ziemlich scharf; der Borderrand für das Kopshorn tief ausgeschnitten, der hintere mit dem dicken höcker vorgezogen; die Obersstäche schief nach hinten ansteigend, vorn glatt, an den Seiten und vorn am Buckel nadelrissig runzelig; jederseits über der hüftgrube ein kleiner höcker, und zwei andere hinten auf dem übergebogenen Rande des Buckels; letzterer außen glatt, gleichwie der Raum von ihm bis

ju ben feitlichen Sodern bin. Flügelbeden lang gestreckt, glatt, mit einigen Bunkten um bas Schildchen. Ufterbede am Grunde und ben Seiten grob punktirt.

3. Tr. lunicollis: nigerrimus, nitidus, pronoto trapezoidali; cornu capitis longo, basi tuberculato; pronoto postice bicornuto, cornibus maris divertentibus. Long. 2". 8 et 2.

Oryctes lunicollis Hopei MSS.

In Borberindien, herrn hope's Sammlung. — Ebenfallstief schwarz, glänzend, lang gestreckt, wie die vorige Art, aber der Borzberrücken trapezoidal, nach vorn stark verschmälert. Kopfhorn bes Männchens hoch, am Ende eingefrümmt, am Grunde mit einem spigen höcker. Borderrücken nach hinten stark ansteigend, hier zum Buckel verdickt, auf dem sich beim Männchen zwei starke, divergirende hörner zeigen; die Seiten vertieft, runzelig. Beim Beibchen hat der Kopf ein kleineres horn und der Borderrücken einen niedrigeren Buckel, der nach vorn mit zwei stumpfen höckerchen vorspringt.

Anm. Bielleicht gehört auch zu bieser Gattung Scarab. Bronchus Jabl. Naturs. Col. 1. 305. 42. Taf. 5. Fig. 6. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 10. 40. — Voet. Col. I. 113. Taf. 17. Fig. 113. (Sc. repandirostrum.) — Swammerdam, Bib. der Natur. Taf. 30. Fig. 6. — Sollten jedoch die Füße, wie sie in den Alsbildungen erscheinen, richtig dargestellt sein, so würde die Art schwerlich hierher gehören können, sondern besser zu Chalcosoma oder Megalosoma passen.

47. Satt. MEGACERAS Kirb. Hope, Col. Man. I. 82.

Diese Gattung vertritt Trichogomphus auf ber westlichen Halblugel; sie hat ganz beren langgestreckten Körperbau, unterscheibet sich aber von ihr:

Durch bas fürzere, fast abgerundete, hoch gerandete Kopfschild, bessen Endzacken gewöhnlich fehlen; die am Ende deutlich in zwei stumpse Bahne getheilten Oberfieser; ben schmalen, leicht gebogenen, spipen, harten, zahnlosen Helm ber Unterfieser und die etwas zarster gebauten, fürzeren Füße, beren erstes Glied relativ größer und am Ende mehr ausgezogen ist.

Alle andere Verhältnisse sind bieselben, namentlich auch bie Anlage in den Hörnern des Männchens, wobei sich jedoch der Buckel auf dem Prothorax mehr nach vorn wendet, höher ist, und stets nur zwei parallele Endhöcker hat, während das Weibchen bloß zwei kleine Knötchen dicht hinter dem Vorderrande des einfach gewölbten Vorsberrückens zeigt. Ebenso hat dieses auf dem Scheitel einen spigen Höcker, jenes ein langes Horn. Die Flügeldecken haben nur einen Nahtstreif, die Vorderschienen drei Randzähne, die vier hinteren eine ein fache Endecke, und das Prosternum zeigt einen hohen Höcker hinter den Vorderschiften.

Die Arten bewohnen Gud = Amerifa.

- 1. M. Chorinaeus: nigerrimus, maximus, sequentibus latior; cornu capitis in apice bidentato, sulcato, clypeo rotundato. Long. $2-2^{1}/2^{n}$.
 - J. Geotr. Chorin. Fabr. S. El. I. 5. 9. Schönh. Syn. Ins. I. 1. 4. 15.

Geotr. Jason Schönh. ibid. 5. 16.

Scarab. Chorin. Oliv. Ent. I. 3. 15. 11. pl. 2. f. 7.—

Jabl. Naturs. Col. I. 235. 8. Taf. 2. Fig. 5. und

ibid. 245. 14. Taf. 3. Fig. 5. Scarab. Jason.—

Voet. Col. I. 13. f. 103 u. 104.

Scarab. militaris Oliv. Ent. I. 3. 35. 37. pl. 6. f. 44.
 45. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 15. 58.

In Guyana und Nord = Brafilien. — Bon ben beiben folgenben Arten burch die breiteren, fürzeren Flügelbecken, ben allmälig nach vorn fauft verschmälerten Prothorax, bas am Ende beim Männchen zweizactige, bavor aber gefurchte Kopfhorn, an bem sich hinter ber Mitte die Spur eines Sockers zeigt, bestimmt verschieben.

Unm. Der Sc. Jason aut. ift ein unausgefarbtes Individuum biefer Urt.

- 2. M. Philoctetes: oblongo-ovalis, niger, nitidus, pedihus concoloribus; cornu capitis obtuso, intus bicarinato; clypeo angusto, reflexo. Long. 16 — 20". ♂ et ♀. †.
 - Geotr. Philoct. Schönh, Syn. Ins. I. 1. 5. 17.
 Scarab. Phil. Oliv. Ent. I. 3. 16. 12. pl. 14. f. 125.
 Scarab. vectiarius Voet. Col. I. Taf. 14. Fig. 105.

 Scarab. Cadmus Oliv. Ent. I. 3. 43. 48. pl. 1. f. 4. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 15. 61.

In Brafilien, von Geren Besche. — Kleiner als Chorinaens, von gleichmäßiger Breite, weber vorn noch hinten so sanft zugerundet wie jener; überall schwarz, sehr glänzend. Kopshorn des Männchens stumps, hinten mit zwei seinen Randleisten und einem kleinen Höcker bicht vor der Spige. Vorderrücken an den Seiten bauchiger gerundet, relativ fürzer, der Seitenrand stärker abgesetzt, die narbige Sfulptur nach hinten beschränkter, der Buckel nicht so hoch, die Endzacken dessels ben näher aneinandergerückt.

3. M. Morpheus: supra niger, nitidus, subtus fuscus, femoribus castaneis; statura elongata, elytris longioribus angustioribusque; clypeo obcordato. Long. 16—24". A et 2. †. Scarab. Morpheus Dej. Cat. 3. éd. 167.

In Columbien, von Herrn Buquet. — Der vorigen Art noch ähnlicher, als diese bem Chorinaeus; aber viel länglicher, gestreckter gesbaut, nicht so rein schwarz gefärbt, unten sogar braun und die Schenkel kaftanienfarben. Kopshorn wie bei Philoctetes, nur das Ende breiter. Buckel bes Borberrückens höher, der ganze Borberrücken aber schmäler; besonders schmal erscheinen die Flügelbecken wegen der auffallenden Länge und sansteren Burundung; auch scheint mir das Kopshorn etwas ftarker gekrümmt zu sein. Das Weibchen ist besonders an dem schlanken Habitus kenntlich.

Anm. Die Mannchen aller brei Arten variiren nicht bloß fehr in ber Größe, fondern auch in der Entwickelung der Hörner und Buttel, welche bisweilen fo klein werden, daß sie den Weibchen abneln. Dann entscheidet die Form der Afterdecke leicht über das mahre Geschlecht.

4. M. Teucer*: fuscus, minus nitidus, statura elongata praecedentis, sed clypeo acute bidentato. Long. 16—20". ♂ et ♀.

Im nördlichen Brafilien (Bahia), Herrn Dupont's Samms lung. — Roch schlanker als M. Morpheus gebaut, beiderseits braun, aber oben bunkler, matt glänzend. Das Kopfschild länger, vorn in zwei scharfe, seine Spigen ausgehend. Das Kopfhorn sein und ziers lich, vor der Spige ausgebuchtet am hinterrande. Vorderrücken mit mäßigem höcker beim Männchen, der vorwärts gewendet ist und in zwei stumpse Zacken endet, die Seiten daneben bis zur Vorderecke und am Seitenrande grob runzelig; der Vorderrücken des Weibchens ganz

glatt. Flügelbeden ohne Eigenheiten. Afterdede am Grunde gelbbraun behaart, besgleichen die Bruftseiten, Bauchringe und die Beine; beim Männchen die Saarfarbe buntler, braunlicher.

b. Die Borderschienen haben vier spige Randgahne, von welchen jedoch ber oberfte ftete fleiner und bisweilen (bei fleinen Institution) verfümmert ift.

48. Gatt. HETEROGOMPHUS.*

Ropfichild, wie gewöhnlich, nach vorn verschmälert und meis ftens febr fcmal, fein erhaben gerandet, mit zwei beutlichen End= gaden. Oberfiefer gewöhnlich mit zwei ziemlich langen und fpigen Bahnen am Ende, wogu mitunter ein britter flumpferer, breiterer am Seitenrande fommt; mahrend feltener ftatt ber beiben Endzähne ein einfacher Bahn auftritt. Unterfieferhelm mäßig lang, am Enbe einfach ober burch Ginschnitte in 2-4 fpige Bahne getheilt, bie Bahne entweder gleich lang, ober nach unten zu furger. Unterlippe maßig gewölbt, ziemlich fcmal, befonders flein der Bungentheil. Tafter ohne Gigenheiten. Körperform ablindrifch, gedrungen, boch gewolbt, gleich breit; ber Borberruden nicht fehr lang, hinten mit einem hoben, ausgerandeten Budel beim Mannchen, neben bem fich noch feitlich ein Soder bei einigen Arten zeigt. Flugelbeden theils glatt, theils bicht und grob punftirt, ber Nahtstreif immer entwidelt. Brofternum mit hobem, bidem, behaartem Bapfen. Beine maßig lang, in allen Theilen fraftig; bie Borberschienen mit vier scharfen Randgabnen, von benen ber oberfte flein, aber boch fpig ift, die vier binteren mit gezacktem Endrande, in der Mitte gewöhnlich zwei, binten brei, aber ftumpfere Baden. Fuße nur fo lang wie bie Schies nen, ftart borftig, bas erfte Glied ber vier hinteren wenig erhaben am Enbe, nicht in einen Stachel ausgezogen.

Die Arten find in Gud = Amerika einheimisch.

Anm. Diese Gattung gleicht im Sabitus am meisten ben Gattungen Dichodontus und Trichogomphus; von jener unterscheiden sie Die vierzähnigen Borberschienen, von dieser der schmale, gezähnte Unterkieserhelm; die übrigen Sauptbildungsverhältnisse sind bei allen breien dieselben. I. Das Ropfhorn ber Mannchen ift am Ente fnopfartig verbickt und ausgeschnitten; bie Beibchen haben zwei Goder auf ber Stirn.

In bieser Gruppe ift ber Socker auf bem Borberruden ber Mannschen hoch, schmal, am Ende tief ausgeschnitten, ahnlich bem von Coelosis biloba; und die feitlichen Nebenhöder fehlen. Die Weibchen haben bloß vorn eine etwas abschüssige Stelle, übrigens aber auf bem Borberruden feine Unebenheiten.

- A. (1.) Reine Bahne am Unterfieferhelm.
- 1. H. Julus*: castaneus, nitidus, laevis, pronoti limbo striolato; tibiis anticis subtridentatis, maxillarum galea edentata. Long. 10". I et Q. +.

In Brafilien (Ntarare), von herrn Kollar. — hell kastaniensbraun, sehr glänzend. Kopfschild sehr kurz, querrunzelig, stumpf zweizackig; Oberkieser stumpf gezähnt, der äußere Zahn breit und abgerundet, der innere klein und stumpf. Unterkieserhelm ganz zahnloß, oval lanzettsörmig. Borderrücken fürzer und schmäler als sonst in diesser Gattung, erhaben gerandet, der Saum vorn und an den Seiten gerunzelt, darin eine glatte Schwiele, welche mit der hinteren, glatten Ktäche zusammenhängt; letztere beim Männchen zu einem zweizackigen höcker erhoben, beim Weibchen vor ihr zu beiden Seiten des schwachen Absturzes ein flaches Grübchen. Flügelbecken glatt, bloß mit Nahtzstreis. Usterdecke glatt und glänzend, mit zerstreuten, borstentragenden Punkten am Grunde. Brustseiten, Schenkel und Schienen borstig beschaart; die Borderschienen dreizähnig beim Männchen, aber beim Weibschen ein vierter, oberer, sehr schwacher Zahn.

Anm. Es ift möglich, bag biese Art ber wahre Sc. Pauson Perty's ift, und nicht ber von mir bafur genommene; worüber inbeg bie Beschreibung keine sicheren Aufschluffe ertheilt.

- B. Mit brei gleichlangen Sähnen am Unterfieferhelm.
 - a. (2.) Oberkiefer beinahe dreizähnig, indem fich an der Außenkante neben den beiden Endzähnen noch ein dritter, stumpferer Seitenhöcker erhebt; die drei Jähne am Unterkiefer dick und sehr stark. —

In biefer Abiheilung ift ber obere Bahn am vorderen Schienbein fehr fchwach, besonders beim Mannchen.

2. H. morbillosus: fusco-castaneus, profunde punctatus; elytris cicatricosis, striatis. Long. 11—12". Q. †

Geotr. morbillosus Kl. in litt.

In Braftlien. — Dunkel kirschrothbraun, boch beutlich glanzend; Ropfschild grob punktirt; bie beiben Stirnhöcker und die Endeden scharf. Borderrucken ziemlich breit und groß, die Seiten start
gebogen, die Fläche vorn etwas abschüffig, bis über die Mitte hinaus
grob punktirt, dann glatter. Flügeldecken mit tiefen Streifen neben der
Naht und ben schmalen Rippen, die Zwischenraume mit groben narbigen Punkten, welche am Endbuckel schwächer werden. Ufterbecke glatt,
nur an den Seiten einige Punkte. Bruftseiten punktirt, gleich den
Schenkeln zerstreut borftig behaart; die Kanten der vier hinteren Schies
nen schwach gekerbt, langborstig.

Anm. Megaceras rugosus Blanch. in D'Orbigny, Voy. de l'Amér. merid. etc. T. VI. 2. Ins. pl. 11. fig. 2. scheint ber eben

beschriebenen Art nahe verwandt zu fein.

3. H. Pauson: fusco-castaneus, nitidissimus, laevis; elytris stria suturali impressa. Long. 10—11". ♂ et ♀. †.

Scarab. Pauson Perty, delect. etc. 45. pl. 9. f. 14.

In Brafilien. — Dunkel kirschrothbraun, sehr glanzend. Kopffläche punktirt, bas Gorn beim Mannchen glatt, wenigstens oben; bie Endecken nicht so scharf. Borderrücken seitlich flark gebogen, scharf abstehend gerandet, daneben etwas punktirt; beim Weibchen hinter bem Borderrande mit schwachem Absturz, beim Mannchen mit hohem, zweizackigem Höcker hinter ber Mitte. Flügeldecken mit scharfer Randkante und tiefem Nahtstreif, sonst glatt. Ufterdecke am Grunde, die Schenkel, Schienen und Füße mit langen, abstehenden Haaren besetht; die Brustseiten spärlich behaart, aber deutlich punktirt, ebenso die hinterhüsten; beim Weibchen auch Haare am Nahtende der Flügeldecken.

- b. (3.) Oberkiefer ohne ben britten, flumpferen Randzahn an ber Geite; bie Zähne am helm ber Unterkiefer fein und fpig; ber vierte (oberfte) Jahn an ben Borberschienen scharf entwickelt.
- 4. H. Astyanax*: nitidus, laevis, castaneus, capite pronotoque fuscis; maxillis tridentatis; tibiis posticis in apice tridentatis. Long. 12—14". S. †.

In Brafilien. — Länglicher gebaut als H. Pauson, heller kaftanienbraun, aber Kopf und Borberruden bunkelbraun. Das Kopfschild sehr kurz und schmal; die Oberkieser mit der Andeutung eines britten Seitenzahnes; die Zähne am Unterkieserhelm sehr sein, dicht aneinandergerudt. Borberruden bauchig erweitert, der Rand nicht gleichmäßig gebogen, sondern in der Mitte wie eingedruckt; die Randsleifte dick, aber nicht so scharf, die Gegend daneben querrunzelig; der

Soder fehr hoch, mehr budelartig gewölbt, von einer Längsschwiele, bie in ber gestreiften Gegend liegt, begleitet. Flügelbeden mit Nahtstreif und borstentragenden Bunften im Endwinkel. Afterbede abges
plattet bauchig, am Grunde fein punktirt und behaart. Die vier hinteren Schienen mit brei größeren Baden am äußern Endrande. Das
Kopfhorn des Männchens ziemlich gerade, am Ende stumpf zweizackig
und hinterwärts leicht ausgeschnitten.

5. H. Amphitryon: castaneus, nitidissimus, laevis; capite pronotoque fuscis, maxillis apice bidentatis; tibiis quatuor posticis in apice tridentatis. Long. 15". 8. †.

Scarab. Amph. Dej. Cat. 3. éd. 167.

In Brasilien. — Etwas breiter und flacher als die vorige Art, hell rothbraun, Kopf und Borderrücken schwarzbraun. Ropsschild sehr kurz, stumpf zweizackig. Oberkieser ohne Andeutung des dritten Seiztenzahnes, daher der zweite, äußere Zahn breiter ift, als bisher. Unztertieserhelm mit zwei kleinen Endzähnen und einem langen, dunnen hornstachel in der Mitte zwischen den Binselhaaren. Borderrücken reslativ kleiner, nicht breiter als die Flügeldecken, an den Seitenrändern gleichmäßig gerundet; daneben nadelrissig, mit glatter Schwiele. Flüzgeldecken sehr glänzend polirt, der Nahistreif deutlich, die Endecke punztirt, mit einigen abstehenden Borsten. Afterdecke am Grunde punktirt und behaart; Bruskseiten, Schenkel und Schienen mit Borsten besetz, die vier hinteren mit drei Zacken am Endrande.

6. H. bispinosus: latior, castaneus, nitidus, laevis, pronoto fusco; maxillis tridentatis, tibiis quatuor posticis subtridentatis. Long. 16". ♂. †.

Enema bispinosus Dup. MSS.

In Brafilien, von herrn Dupont. — Raftanienbraun, sehr glänzend; breiter gebaut als die vorige Art, und im Ganzen größer. Ropfschild start verschmälert, zweizackig. Oberkiefer mit zwei gleichen Endzacken. Unterkiefer mit drei gleich langen, spigen Bahnen. Das Ropfhorn nicht sehr lang, am Ende nur wenig verdickt, kaum ausgesbuchtet. Borderrucken start gerundet an den Seiten, nach hinten einz gezogen, mit scharfen Ecken vorn wie hinten; die Seiten querrunzelig, mit einer glatten Schwiele, welche hinten in den hohen, glatten Buckel übergeht; davor vorn zwei kleine spige höcker. Flügelbecken glatt, ber Nahtstreif deutlich, daneben oben und an der Endecke einige Punkte.

Ufterbede hoch gewölbt, am Grunde zerstreut puntiirt. Bruft, Bauch und Beine ohne Gigenheiten.

Anm. Diese Art ähnelt im Sabitus kleinen Individuen bon Enema Pan fehr; gehört indeß zu vorliegender Gattung, weil das Kopfschild nach vorn so ftark verschmälert und das erfte Glied der vier hinteren Füße am Ende nicht kammartig erhoben ift. Auch spricht die kürzere Form der Beine im Ganzen und die Bahnung des Unterkies fers bafür.

- C. (4.) Mit brei ungleichen Sahnen am Unterfieferhelm, ber obere langer und bider als bie zwei unteren.
- 7. H. Eteoches*: fuscus, nitidus, elytrorum basi punctata; maxillis tridentatis, dente apicali elongato; lobis tuberculi in pronoto maris parallelis. Long. 18—22". & et Q. †.

Scarab. Emodus Waltl in litt.
Scarab. Capacinus Dej. Cat. 3. éd. 167. b.?
Var. minor, tuberculo maris minuto, binodoso,
Scarab. Endymion Nob. in litt.

In Brafilien, von Gerrn Beste. — Dben einfarbig bunkelsbraun, sehr glänzend, unten kastanienbraun. Kopfschild kurz, schmal, zweispigig. Das männliche Kopshorn dick, hoch, am Ende erweitert, zweilappig. Der Vorderrücken von gewöhnlichem Umriß, beim Weihschen vorn und an den Seiten punktirt, beim Männchen nadelrissig, darin eine schmale Längsschwiele und hinten ein hoher, senkrechter Söcker, welcher am Ende übergebogen und mit zwei abgerundeten, ziemlich parallelen Lappen versehen ist. Flügeldecken mit deutlichem Nahtstreif, scharfer Randkante und einer Punktgruppe oben neben der Schulter; beim Weibchen auch deutliche, haaretragende Punkte am Ende. Aftersdecke am Grunde punktirt, lang behaart. Brust, Bauch und Beine wie gewöhnlich gebaut, die vier hinteren Schienen mit starken Zacken am Ende und auf den Kanten.

8. H. Thoas: brevior, latus, fuscus, nitidus; elytrorum basi punctata; lobis pronoti maris divertentibus. Long. 17-18".

Scarab. Thoas Dej. Cat. 3. éd. 167. b.

In Brafilien, von Gerrn Besche. — Gang wie bie vorige; Art gestaltet und gefärbt, nur relativ fürzer und breiter, besonders ber Borberruden. Die Schwiele besselben neben bem Seitenrande beutlis

cher, ber hintere Buckel nicht gang fo hoch, aber bie von ihm ausgehenden Endlappen weit auseinanderstehend, zusammen halbmondförmig. Blügelbecken relativ entschieden fürzer, sonst ebenso gebilbet. Afterbecke am Grunde mit kurzen, angedrückten Haaren besetzt und grob punktirt; bie vier hinteren Schienen mit höheren Endkanten, beren Zacken aber undeutlicher sind.

- II. Das Ropfhorn bes Mannchens ift am Ende nie verbiett, felten ausgeschnitten, gewöhnlich zugespist ober zugerundet; bas Beibchen hat nur einen einzelnen, spigen hoder auf ber Stirn.
 - A. Der Unterfieserhelm hat mehrere ungleiche Sahne, namentlich eisnen oberen, langeren und bavor 1 ober 2 fleinere. Der Profternalzapfen ift hoch und sehr ftark.
 - a. (5.) Dberfiefer mit zwei gleichen Bahnen am Enbe.
- 9. H. dilaticollis: fuscus, nitidus; elytris omnino laevibus; pronoto maris in margine dilatato: gibbere parvo binodoso, feminae trapezoidali angusto. Long. 16—18". & et 2. †. Scarab. dilaticollis Schönh. Dej. Cat. 3. éd. 167. b.

In Columbien. — Eine eigenthümliche Art, lang gestreckt 3ylindrisch, dunkelbraun, sehr glänzend. Kopfschild runzelig punktirt, stark
verschmälert, das horn des Männchens nicht groß. Vorderrücken beim Weibchen klein, ohne Eigenheiten, vorn stark punktirt; beim Männchen am ganzen Seitenrande stark erweitert, schwach gerandet, ungleich gebogen, neben dem Rande querrissig, auf der Mitte ein kleiner, zweizackiger höcker. Flügelbecken glatt, mit deutlichem Nahtstreif. Afterdecke beim Männchen glatt, beim Weibchen punktirt, bei beiden am Grunde abstehend behaart. Untersläche rothbraun, auch die Schenkel, abstehend zerstreut behaart. Beine schlank, die vier hinteren Schienen am Ende nicht stark gezackt, langborstig, wie die Küße.

- 10. H. Achilles: nigro-fuscus, profunde et grosse punctatus; pronoto maris gibbere lato sinuato tuberibusque lateralibus obsoletis, feminae antice retuso. Long. 16-20". 5 et 2. †.
 - A. Scarab. Achilles Dej. Cat. 3. éd. 167. b. Scarab. tuba Germ. MSS.
 - Q. Scarab. planicollis Dup. MSS. Var. minor.
 - J. Scarah. Pylades Dej. MSS.

In Brafilien, von Geren Besche. - Oben buntel fchwargbraun, matt, wegen ber bichten groben Stulptur, unten rothbraun Das Kopfhorn bes Männchens ziemlich bick, aber nicht hoch; ber Borsberrucken an ben Seiten nicht erweitert, ftark erhaben gerandet, mit hohem, am Ende breiter ausgebuchtetem höcker, vor und hinter welschem die Fläche glatt ift, an ben Seiten ein kleiner höcker, zu bem sich die glatte Oberfläche von hinten her hinzieht; beim Weibchen hinsten ein glatter Bogen, vorn eine kleine Vertiefung. Flügelbecken dicht mit groben, elliptischen und kleinen, einfachen Punkten bedeckt; neben den schmalen Rippen gerade Punktreihen. Afterdecke sein punktirt, mehr rothbraun, wie die Unterstäche und die Schenkel. Die Beine ziemlich gedrungen, die vier hinteren Schienen mit drei Zacken am Endrande.

- b. (6.) Oberkiefer mit einem einzigen, großen Endgahn, neben bem nach innen ein kleiner, kurger fichtbar ift.
- 11. H. Aidoneus: fuscus, elytris obscure castaneis, subtus castaneus rufo-setosus; pronoto punctato, maris tuberibus 2 minutis lateralibus gibbereque postico sinuato; elytris laevibus, basi punctatis. Long. 16—24". It et 2. It.

Scarab. Aidoneus Perty, delect. etc. 45. tab. 9. f. 11. Scarab. Castor Dej. Cat. 3. éd. 167. b.

In Brafilien, von Berrn Beste. - Etwas ichmaler ale bie borige Art, oben rothbrauner, unten nicht fo bell, aber mit rothbraus nen Saaren befest. Ropficild breiter gelappt, Die Lappen convergirend; Ropfflache bicht punktirt, bas Sorn beim Dannchen nicht febr hoch, ziemlich bid. Borberruden wie bei H. Achilles, aber ber bin= tere Boder hoher, fcmaler, fcharffantiger und bie Seitenhoder viel fpiger; zwischen ihnen und bem Saupthocker eine vertiefte, fart rungelige Stelle, ber abschuffige Borbertheil gerftreut punttirt und behaart. Beim Beibchen born eine ftarte Bertiefung und baneben zwei flachere; bie Blache punttirt, bor bem Sinterrande glatt. Flügelbeden glatt, ber Nahtftreif beutlich, Die fcmalen Rippen burch Bunftreiben angelegt. aber nur am Grunde beutlich; bier auch Buntte gwifden ben Rippen. Afterbede fein punftirt, am Grunde lang abstehend behaart. Beine noch ftarter als bei H. Achilles, fehr bicht mit Borften befegt, bie vier hinteren Schienen am Enbrande ftart gezacht, Die Guge relativ etwas länger.

B. Der Unterfieferhelm hat feine Sahne mehr, sondern bilbet eine eins fache, gerade ober gebogene Spige. Die Oberkiefer find mit einem großen, vorragenden Endzahn versehen, neben bem innen ein kleinerer sich bemerkbar macht.

a. (7.) Mit grob rungelig punftirten Flügelbeden.

Die Oberfiefer find in biefer Gruppe breiter, ber innere Bahn ift beutlicher, jumal bei ben Weibchen, und ber Unterfieferhelm ift furger, breiter, baher minber fpig und am Ende nicht einwärts gebogen. Die hinterften Schienen ber langen, bunnen Beine haben einen zackigen Endrand. Der Zapfen am Profternum ift niedrig und erreicht nicht bie Gobe ber Schenkel.

12. H. Hopei*: nigerrimus, nitidus, subtus rufo-setosus; elytris tricostatis, interstitiis scrobiculato-punctatis. Long. $2^{1}/_{4}$ — $2^{1}/_{2}$ ". σ et \mathfrak{P} .

In Mexito; bas Mannchen in herrn Sope's, bas Weibchen in herrn Dupont's Sammlung. - Tief fcmarg, unten mehr braun, jumal an ben Schenkeln, Die Borftenhaare rothbraun. Ropffchild fcarf ausgeschnitten, bas born auf bem Scheitel beim Mannchen furg, bid, am Ende ausgeschnitten, hinterwarts mit fcarfem Goder. Borberruden born und an ben Seiten querrungelig, binten glatt; barauf beim Weibchen zwei Knötchen über bem Ropfrande; beim Mannchen ein bober, breiter, magrecht vorgeschobener Budel, beffen Endrand frei bortritt und ausgebuchtet berabgezogen ift, mahrend fich neben ihm au ber Sobe bes Pronotums zwei icharfe Soder zeigen. Flugelbeden mit brei fcmalen, von groben Bunftreiben eingefagten Rippen, von welchen bie beiben außeren fehr undeutlich find; ihre Bwischenraume bicht grubig punktirt. Schilden gang glatt. Ufterbede und Bruftfeiten fcmach rungelig. Sinterhuften fein chagrinirt. Das Mannchen hat im Berbaltnig lange Beine, befondere lange Fuge und an ben Borberfchienen ift ber Endgahn fehr breit, faft geboppelt. Bier hintere Schienen am Enbrande vierzactig, bie zwei Edgaden großer als bie zwei mittleren. Das Weibchen zeigt zwei genau gleichlange Bahne am Dberfiefer, aber ber außere ift bider.

13. H. Schönherri Dej.: fusco-niger, subtus dilutior, fusco-setosus, femoribus castaneis; elytris subcostatis, dense variolosis. Long. 20-24". σ et φ . \uparrow .

Scarab. Schönherri Dej. Cat. 3. éd. 167. b. Scarab. Antiochus Mannerh. MSS.

In Columbien. — Nicht bloß kleiner als die vorige Art, sonbern relativ schlanker, höher gewölbt, mehr bräunlich gefärbt und die Borftenhaare rothgelb. Kopf beim Männchen mit einem langen, ein= fachen, fark gekrümmten Horne. Borderrücken vorn rungelig punktirt rothgelb behaart, hinten glatt; beim Männchen mit hohem, aufrechtem, schaffantigem Buckel, ber nach vorn vertieft und hier stark behaart ist. Schildchen zerstreut punktirt. Flügelbecken runzelig, in den Runzeln runde, von einem scharfen Rande eingefaßte, narbige, unregelmäßig zerstreute Bunkte. Afterdecke, Bauchränder, Brustseiten und hinterhüften feinrunzelig punktirt. Beine schlanker und zierlicher als bei H. Hopei, die vier hinteren Schienen mit drei Zacken am Endrande, wovon der mittlere kleiner ist. Aeußerer Zahn der Oberkiefer sehr breit, die scharfe Ecke seitwärts geschoben, wie bei manchen Oryctes-Arten, der innere auch beim Weibchen sehr klein.

b. (8.) Mit größtentheile glatten Blugelbeden.

Die Oberkiefer find schmäler, feiner zugespitzt und ber innere Bahn bleibt sehr klein; ber Unterkieferhelm hat eine schlanke, gebogene Form. Die Beine find plumper, fürzer und bie Schienen haben bloß Borftenstacheln, keine Backen, am Endrande. Der Zapfen am Proflers num erreicht bie Gobe ber Schenkel.

14. H. Dupontii*: fusco-niger, nitidus, rufo-setosus; elytris juxta humeros parce punctatis, rubicundis. Long. 2— $2^{1}/4^{"}$. σ .

o. gibbere pronoti profunde sinuato: tuberculo utrinque parvo sed alto, acuto.

Bon Buenos Ayres, Herrn Dupont's Sammlung. — Der folgenden Art höchft ähnlich, aber doch wohl spezifisch verschieden. Ebenso groß, aber schmäler, röthlichbraun gefärbt, unten heller. Das Kopshorn einsach, stumpf, hinten mit zwei scharfen Kielen. Borderzücken in der Mitte der Seitenränder eingezogen, daher viel schmäler; die ganze vordere Gälste bis zum Buckel grob runzelig, rothbraun beshaart. Der Buckel schief aussteigend, sehr breit, am Endrande tief ausgebuchtet, punktirt; neben ihm jederseits ein kleiner, spiger, glatter Göcker. Flügeldecken überall fein punktirt, dazwischen wie fein höckerig, aber oben und an den Seiten neben dem Buckel die Punkte grob.

15. H. Ulysses: latior, niger, nitidus, fusco-setosus; elytris juxta humeros et margines laterales fortiter punctatis. Long. 20-26". σ et 9.4.

Scarab. Ulysses Dej. Cat. 3, éd. 167. b.

Scarab. Molossus Kl. in litt.

In Brafilien. Ueberall buntel fcwarzbraun, fehr glangenb;

bie Unterfläche mit dunkelbraunen Borften besetzt. Sehr breit und plump gebaut; der Borderrücken an den Seiten gerundeter, der Buckel beim Männchen weber so breit, noch so hoch, am Endrande leicht auszgebuchtet, mit einem sehr kleinen, aber spigen Höcker zu jeder Seite neben sich. Die Flügeldecken besonders breit, fast breiter als der Borzderrücken, glatt, aber oben neben der Schulter und am ganzen Seitenzande grob punktirt, doch hier die Punkte nach hinten schwächer und verloschen, ebenso bei kleinen männlichen Individuen am Grunde. Afzterdecke sein runzelig, am Grunde start behaart; Bauchränder, Brustseizten und Hinterhüften zerstreut punktirt und behaart; die Schulterblätzter dicht und sein gerunzelt; der Zapsen hinter den Borderhüften sehr hoch, am höchsten unter allen Gattungsgenossen.

16. H. Chevrolatii: latus, posticum versus paulo angustior, niger, nitidus, elytris glaberrimis; subtus rufo-setosus. Long. 18—23. ♂ et ♀.

Scarab. Chevrolatii Dej. Cat. 3. éd. 168. a. Scarab. Laërtes Chevr. MSS.

In Mexifo. — Auch biese Art gleicht ber vorigen sehr; als Unterschiede glaube ich anführen zu muffen: Der Kopf ist relativ kleizner und sein Horn schlanker. Der Borderrücken hat eine auffallende Breite, wegen der starken Krümmung seiner Seiten, und ist hier mit einer viel dickeren Randleiste versehen; der Buckel auf ihm beim Männschen ist zwar hoch, aber lange nicht so breit, mehr gerundet als abgesstutzt, sehr bestimmt in der Mitte ausgeschnitten; die Höckerchen danes ben sind nur noch angedeutet. Die Flügelbecken verschmälern sich von der Schulter an etwas, und haben gar keine Punkte, mit Ausnahme weniger grober zu beiden Seiten des Schulterhöckers und des Endzrandes. Die Oberstäche ist überall glänzender und die Farbe der Borsstenhaare rother.

Unm. Die brei letten Arten ftehen einander fo nahe, baß ich nicht abgeneigt bin, fie für endemische Barietäten einer Sauptform zu halten, worüber indeß nur eine Bergleichung vieler Exemplare entsichen fann.

49. Gatt. ENEMA Kirb. Hope, Col. Man. I. 83.

Ropfschilb scharf gerandet, nach vorn zwar verschmalert, aber breit abgestutt, die Eden verlängert, zugespitt; auf der Stirn und

bem Scheitel ein gemeinsames, hohes, rudwarts gebogenes Born bei beiben Gefchlechtern. Dbertiefer mit zwei scharfen Bahnen am Ende; ber Unterfieferhelm ziemlich fchmal, aber ftarf, ebenfalls in amei Bahne gespalten; Unterlippe verfehrt herzformig, ber Bungentheil ziemlich fpit; Tafter und Fühler ohne Eigenheiten. Borberruden trapezoidal, die Seiten bauchig geschwungen, die Ropfeden fpig, bie Schultereden fast rechtwinkelig, ber Sinterrand über bas Schilden gezogen, weil fich über ihm bei beiben Befchlechtern ein Budel erhebt, von bem an bie Flache nach vorn fchief abfällt; ber Seitenrand icharf vorgezogen. Flügelbeden ziemlich flach gewölbt, relativ breiter und platter als bei ben anberen Gattungen; bie Geis ten etwas bauchig, fcharf vorfpringend gerandet. Borberbruftbein mit mäßigem Bapfen binter ben Suftgruben. Beine giemlich lang, aber minder fraftig, bie Borberschienen mit vier fcharfen Bahnen, Die vier hinteren mit je zwei schiefen, borftigen Querfanten und lang porragender Endede; Die Suge nach Berhältnig nur furt, felbft furger als die Schienen, aber fonft ohne Eigenheiten; bas erfte Glieb ber vier hinteren fehr boch, breiseitig fammförmig.

Die Arten biefer eigenthumlichen Gattung finden fich in Gub.

1. E. infundibulum Kirb.: nigerrimum, nitidum; capitis cornu in apice binodoso subfurcato; pronoti cornu simplex, maris longissimum. Long. $2-2\frac{1}{4}$.

Geotr. Enema Fabr. S. El. II. I. 6, 13. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 6. 22,

Scarab. Enema Oliv. Ent. I. 3. 22. 20, pl. 12. f. 114. et pl. 17. f. 157. — Lap. de Cast. hist, nat. II. 111. 10.

Hoplites Enema Dej. Cat. 3. éd. 167.

In Brafilien und Guyana. — Ueberall glänzend schwarz, unten bräunlich, befonders die fast rothbraunen Schenkel. Kopfschild breit, scharf gerandet, die Ecken vortretend; auf der Stirn bis zum Scheitel ein hohes Horn, das am Ende in zwei stumpse Zacken sich erweitert, und oft, aber nicht immer, unten vor dem Grunde einen spigen Zahn hinterwärts trägt. Vorderrücken an den Seiten grob gerunzelt, die schiese Kläche glatt; der Höcker sehr dich, oben in ein langes, spiges, vorn übergebogenes horn verlängert. Flügelbecken mit starkem Nahte

ftreif und bichten Bunktreihen neben ben Seitenranbern, bie fich nach innen zu verlieren und schon vor ber Mitte ganz fehlen. Afterbecke am Grunde und bie Bruftseiten fein punktirt und behaart.

Das Beibchen fenne ich nicht, aber nach ber Unalogie muß es bem Mannchen ahneln, nur relativ viel fleinere Sorner befigen.

- 2. E. Pan: nigerrimum, nitidum; capitis cornu acuto, pronoti maris breviori bidentato; feminae binoduloso. Long. 2".
 ♂ et ♀. †.
 - G. Geotr. Pan Fabr. S. El. I. 6. 14. Schönh. Syn. Ins. I. 1. 5. 23. Jabl. Naturs. Col. I. 242. 12. Scarab. Pan Perty, Delect. etc. 44. tab. 9. f. 10. Lap. de Cast. h. n. II. 111. b. 11.
 - Hoplites Pan Dej. Cat. 3. éd. 167. a.
 - Geotr. 4 spinosus Fabr. S. El. I. 14. 43. Schönh. Syn. Ins. I. 1. 15. 57.
 - Scarab. 4-spin. Oliv. Ent. I. 3. 33. 35. pl. 19. f. 179. Jabl. Naturs. Col. I. 297. 39.

Scarab. Titornus Perty, Delect. etc. 45. tab. 9. f. 12.

In Brafilien. — Etwas kleiner als die vorige Art, übrigens aber ihr so ähnlich, daß sich alle Angaben, mit Ausschluß der Hörnersformen, auf sie übertragen lassen. Das Kopshorn ist am Ende einsach zugespitzt, das des Vorderrückens aber ist nicht zugespitzt, sondern gabelförmig getheilt. Beim Weibchen sindet sich statt dieses Horns auf dem hohen höcker ein kleiner Buckel, an dessen vorderem Rande sich zwei spitze Knötchen erheben; auch ist die schiefe, glatte Fläche sichtbar vertieft. Beide Geschlechter haben überdem einen viel niedrigeren höcker hinter den Vorderhüften.

Anm. Die Männchen variiren sehr in ber Größe, besonbers in ber relativen ihrer hörner; fleine Exemplare haben dann auf bem Borberrücken statt ber Gabel nur noch zwei Spigen, welche unmittels bar auf bem niedrigen höcker sigen; auch geht ber oberste, vierte Zahn an ben Schienbeinen mitunter fast verloren. Solche Exemplare von hell kastanienbrauner Varbe sandte mir herr Dupont als Hoplites Dejanira Dej. Unter mehr als 50 Exemplaren, welche ich von herrn Besche erhielt, hatte ich Gelegenheit, alle llebergänge zwischen dieser Dejanira und ben ausgebildetsten Vormen zu vergleichen; allein die Weischen behielten, abgesehen von der Größe, ihre völlig gleiche Bilzbung bei.

3. E. Lupercus: fuscum s. castaneum, capitis cornu minori; pronoto postice gibbo sed non cornuto, maris subsulcato, feminae fortius punctato; tibiis subtridentatis. Long. 16—18". of et 2.

Chevr. Guér. Mag. de Zool. 1843. Ins. Col. du Mexique. 28.

Var. minor. E. Endymion Chevr. ib. 29. Dej. Cat. 3. éd. 167. a.

In Merifo. — Nach ben Exemplaren, welche ich vor mir habe, ist diese Art schmäler als die beiden vorigen und erscheint daher stärzer gewöldt. Das Kopfschild ist besonders schmal und sehr hoch aufzgebogen; das Horn ist klein, vorn flach, zugespitzt, scharf seitlich gerandet und stellt beim Weibchen einen Höcker dar. Der Vorderrücken hat beim Männchen kein Horn, sondern bloß einen glatten Buckel, desesen Mitte der Länge nach schwach gefurcht ist, und sich bei großen Inzbividuen daneben jederseits zu einem Höckerchen erhebt; beim Weibchen sehlen Furche und Höcker, und die Stulptur, welche auch dem Männchen nicht abgeht, ist hier viel gröber. Die Punktreihen an den Seiten der Flügeldecken dehnen sich nicht so weit nach der Mitte hin ans, der Nahtstreif ist schwach und fehlt kast ganz beim Männchen. An den Vorderschienen ist der vierte, oberste Zahn kast verschwunden.

Anm. Da mir keine ausgebildeten großen Eremplare gur hand find, fo kann ich keine vollftändige Charakteristik mittheilen; vielleicht ift biese Art, gleich ber folgenden, nur endemische Barietat von E. Pan.

4. E. Paniscus; fuscum, nitidum; capitis cornu brevi, pyramidali; pronoto postice gibbo, maris glabro, subtuberculato, feminae fortiter punctato. Long. 16—18[™]. ♂ et ♀, †.

Dej. Cat. 3. éd. 167. a.

Im Innern Guyanas und in Columbien. — Diese Art gleicht ben kleinen Weibchen von E. Pan, ist aber viel gewölbter und seitlich nicht so start gerandet. Ihr Kopfschild ist breiter als bei Lupercus, aber schmäler als bei Pan, beutlich zweizackig. Das Kopshorn stellt eine kleine, leicht gebogene Pyramide dar, und erscheint beim Weibchen bloß als Höcker. Der Worderrücken ist gleichmäßig gewölbt, beim Männchen beinahe glatt, hinten sehr hoch, wie mit einem Polster verssehen, an dessen worderem Rande große Exemplare vier Knötchen zeizgen, wovon die zwei mittleren dichter neben einander stehen; fleineren Männchen sehlen sie. Beim Weibchen ist die ganze Mitte grob runzelig

punktirt. Die Flügelbecken haben einen tiefen Rabtstreif, aber eine schwache Seitenskulptur, die sich bis zur Mitte heraufzieht. An den Borderschienen ist der oberste (vierte) Zahn zwar sehr schwach, aber doch deutlicher als bei E. Lupercus.

Unm. Auch biese Art burfte fich bei umfassender Prufung an vielen Exemplaren als Barietat von E. Pan ergeben.

Herr Hope behauptet in seinem Col. Man. I. 84., daß Scar. Aeneas Kirb. Linn. Trans. XII. 399. 34. zu bieser Gattung geshöre, was indeß der Bergleich Kirby's mit Sc. dilodus Fabr. und bie tidiae tridentatae unwahrscheinlich machen; ich setze die Beschreisbung, wie ste a. a. D. lautet, hierher, weil mir die Art unbekannt ist.

Sc. Aeneas: thoracis cornu incurvo bifido: lobis acutis; capitis incurvo compresso simplici; elytris laevibus. Long. 21". Brasilia.

Corpus nigrum, subtus pubescens. Caput cornu elongato, compresso, arcuato, recurvo, simplici, acuto, punctato, basi ruguloso armatum. Clypeus apice bidentatus: dentibus recurvis. Mandibulae apice bidentatae: dentibus elongatis. Thorax antice declivis, postice dorso valde gibbus et quasi in monticulum elevatus: gibbere cornu brevi horizontali protenso bifido, lobis acutis armato. Latera thoracis rugosa. Elytra nigro-castanea, nitidissima, sparse laevissime punctulata: latera punctis majoribus cinereis irrorata, stria huic generi ordinaria crispa apud suturam notanda. Tibiae anticae acute tridentatae.

Sollte diese Beschreibung auf ein kleineres Individuum von En. Pan mit breiganigen Borderschienen hindeuten? — sie past barauf so gut, daß ich es fast annehmen möchte!

50. Satt. PODISCHNUS.*

Ein auffallend zierlicher, langgestreckter Körperbau und namentlich zierliche Beine unterscheiden diese Sattung leicht von den früheren und bringen sie in eine nicht zu verkennende Beziehung zur Gruppe der Dynastiden, von denen sie jedoch eine bei beiden Geschlechtern gleiche Fußbildung noch sicher unterscheidet.

Das Kopfschilb ift zwar start verschmälert nach vorn, aber boch breit am Ende, und beutlich zweilappig. Die Oberkieser find

am Ende fchmal, burch einen Ginfchnitt in zwei ungleiche Bahne getheilt und am Seitenrande etwas erweitert. Der ziemlich lange, aber boch breite Unterfieferhelm hat am gangen innern Enbranbe 6-7 feine, icharfe und Ifpige Bahne, welche bei ber einen Art in einfacher Reihe hinter einander, bei ber anderen in boppelter Reihe neben einander fteben. Die Unterlippe ift schmal, maßig erweitert am Rinn, am Bungentheil aber breit. Die Tafter find ichlant, bie Enbalieber wie gewöhnlich fpinbelformig. Das Mannchen hat ein langes, gebogenes Sorn auf ber Stirn, bas Beibchen einen ein= fachen Soder. Der Borberruden ift querelliptifch, boch nach vorn etwas ichmaler als binten, an ben Schultereden ftumpf, bie Ropfeden find fpis, aber furg. Das Schildchen ift groß, lang breifeitig. Die langen, ichmalen, gleich breiten Alugelbeden haben nur einen Nahtstreif. Um Brofternum findet fich ein feiner, zierlicher, verfurgter Bapfen hinter ben Suften. Die feinen, zierlichen Beine find pon mäßiger Lange, aber boch viel furger als bei ben Dynaftiben; ihre ichmalen Vorderschienen haben vier abstehende, paarig etwas genäherte Balne, beren oberfter fleiner ift ale bie anderen; an ben vier hinteren Schienen zeigen fich auf ben' Querfanten, wie am Enbrande, lange, fpige Stacheln. Das erfte Glieb ber feinen, gierlichen Fuße geht an ben vier hinteren nach oben in einen fpigen Stachel aus, bas lette tragt große Rrallen. Die Behaarung aller ift nur ichmach.

Die Arten bewohnen Mexiko und Sud-Amerika nördlich vom Aequator.

1. P. Agenor: elongatus, cylindricus, fusco-castaneus, femoribus tarsisque rufis; maxillis simplici serie dentatis. Long. 16-20'''. σ^2 et Ω . †.

Scarab. Agenor Oliv. Ent. I. 3. 178. 223. pl. 27. fig. 241. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 5. 18.

Sc. Paris Dej. Dup.

Var. minor: maris pronoto non cornuto, foveola parva hirta.

In Columbien. — Länglich zylindrisch gestaltet, bunkelbraun, nicht fehr glänzend; Flügelbecken röthlicher, die Schenkel ganz hellrothsbraun; bas schwache Saartleid gelbbraungrau. Stirn des Männchens mit einem langen, bunnen Horne, bas am Ende ftark gekrummt, zus

vor aber eine Strecke gerabe und nach hinten verdickt ift. Auf bem Borberrücken hinten bei großen Exemplaren ein hoher, übergebogener, mondförmiger, unten behaarter Söcker, von dem sich eine schwache Furche über die Mitte nach vorn zu erstreckt; bei kleinen nur ein Grübschen, das von Bunkten umgeben und behaart ist. Beim Weibchen die vordere Sälfte flark und dicht punktirt. Flügeldecken matter, mit tiefem Nahtstreif und einigen Punktreihen zu beiden Seiten neben der Schulter. Helm der Unterkiefer mit 7 gebogenen Jähnen in einsascher Reibe.

2. P. Tersander*: brevior, supra fuscus, nitidissimus, subtus castaneus; maxillis duplici serie dentatis. Long. 14—16". A et Q.

Var. minor: maris pronoto non cornuto, vix tuberculato. Scarab. tenuicornis Dup. MSS.

In Mexito, herrn Melly's und Dupont's Sammlungen. — Etwas fürzer und nach hinten breiter, an den Seiten schärfer gerandet, der Flügelbeckenrand breit abstehend. Dben glänzend schwarzbraun, unten kastanienbraun; das Kopshorn des Männchens sehr dunn, bei großen Individuen in der Mitte verdickt, bei kleinen einsach gebogen. Der Borderrücken sein punktirt, bei großen Exemplaren mit einem hopen, unten haarlosen, am Ende zweilappigen Höcker; bei kleinen vorn abschüssig, mit einem leichten, start punktirten Höcker auf der Höhe; beim Weibchen bis zur Mitte scharf, aber nicht dicht punktirt. Flügelsdecken mit schwachem Nahtstreif und ohne alle Bunkte. Usterdecke sein punktirt. Die Beine noch zierlicher als bei der vorigen Art, die vier hinteren Schienen mit längeren Stacheln an den Kanten. Unterkiefershelm mit 6 Zähnen in zwei Reihen nebeneinander, die Baare mehr abgesondert, von oben nach unten kleiner werdend.

5. Dynaftiben (Dynastidae).

Lamell. xyloph. differentia sexuali externa verticis, pronoti et pedum, praesertim anticorum. Frons maris unicornis, feminae subtuberculata; pronotum maris valde cornutum, feminae omnino inerme. Pedes elongati, marum longiores: tibiis anticis sexuum difformibus, marum gracilioribus. Tarsi omnes longi, validi: unguibus aequalibus, simplicibus.

In biefer Abtheilung erreichen nicht bloß bie Enlophilen, fondern die Lamellicornien überhaupt ihre bedeutenbfte Große, ja es übertreffen einige Mitglieder an Maffe im Sanzen wohl alle übrigen Coleopteren. Bu ben Gigenschaften, die ihnen als befondere Gruppenmerkmahle eigen find, gehört vor allem bie bochfte Ent= widelung ber Geschlechtsbifferenz, welche wir bei ben Enlophilen antreffen; abnlich ber, welche wir früher unter ben Delitophi= Ien bei ben Goliathiben (III. Bb. G. 151 flgb.) fennen gelernt haben. Hier waren es jedoch nur ber Kopf und bie Beine, an benen bie Beschiechtsunterschiede fichtbar murben; bei ben Dyna= ftiben fommt noch der Borderruden bingu, ja er ift es gerabe, an bem bie auffallenoften Unterschiede hervortreten. Darin harmoniren nun freilich die Dynaftiben mit ben meiften Xylophilen, allein die positive Geschlechtsdiffereng der Borderbeine, welche bei ih= nen fehr groß ift, haben fie vor ihren übrigen Familiengenoffen voraus; höchstens könnten einige Agaocephaliben mit ihnen burch eine abnliche Eigenschaft wetteifern.

Betrachten wir nun diese Eigenschaften näher, so zeigt sich und auf dem Ropse des Männchens immer ein Horn von beträchtslicher Größe, welches schief vorwärts geneigt sich erhebt, meistens mit der Spike sich etwas zurückliegt, und auf der innern Oberssläche mit Höckern oder Zacken besetzt ist, am Ende aber bald einsfach bleibt, bald sich gabelt oder wenigstens in zwei Zacken austläuft. Das Weibehen hat an derselben Stelle, wo beim Männschen das Horn sich erhebt, in der Regel einen Höcker, der nur selsten etwas zugespitzt (bei Megalosoma Typhon), gewöhnlich sehr stumpf ist, und bei den Arten der östlichen Halbstugel durch ein

Baar balb fehr schwache (Chalcosoma), balb ftarte (Augosoma) Soderchen neben einander vertreten wird, ober gang fehlt (Xvlotrupes). Das Ropficild fpist fich immer etwas zu, hat eine feine Ranbleifte und ein etwas aufgebogenes, allermeift zweizadiges Enbe. Reben bemfelben ragen bie Oberfiefer hervor. Gewöhnlich enden fie mit zwei Bahnen, feltener (bei Chalcosoma) mit einem einfachen; ihr Mahlgahn ift fraftig und fehr fein in bie Quere geftreift. Die Unterfiefer bieten nichts Eigenthumliches bar, ihr Selm ift hornig, meift gezähnt und ftete ftart gevinselt. Auch bie Unterlippe. bie Tafter und bie Fühler weichen vom Familientppus nicht ab. Dagegen ift ber Borberruden bes Mannchens burch feine langen Borner befonders merfwurdig. Rie find es blog bide Querleiften ober Boder, welche ihn gieren, sondern in ber ausgebildeten Form lange, feine, gebogene Fortfate, welche balb in einfacher Bahl von ber Mitte ausgehen (bei Dynastes, Golofa, Xylotrupes und Augosoma), balb paarig von beiben Seiten (bei Megalosoma und Chalcosoma). Eine Mittelftufe ftellt Scarab. Neptunus Schonh. bar, infofern ber Borberruden am Grunde neben bem Mittelhorn zwei fleine Seitenhörner hat, boch ift biefe Bestalt mohl nur eine Modififation ber bei Scarab. Hercules Linn. (Dynastes) befannten Seitenafte am mittleren Ropfhorn, welche icon bei Scar. Centaurus (Augosoma) an ben Grund Dieses Sornes berabruden, um bei Scar. Neptunus endlich auf ben Brothorar felbst überzugehen. In umgefehrter Beise hat Scar. Caucasus (Chalcosoma) ein fleines mittleres Sorn am Borberruden, bas bei Scarab. Typhon und Sc. Hector (Megalosoma) höher auf bie Flache beffelben hinaufrudt und die feitlichen an Große über= trifft, wahrend bei Scar. Elephas und Sc. Actaeon nur die letteren entwickelt find, bas mittlere aber in einen plumpen Socker fich verwandelt hat. So schwantt alfo die Geschlechtebiffereng ber Mannden zwischen paarigen und unpaarigen Bierben, und bringt eiftere bei Chalcosoma, lettere bei Dynastes jur hochften Entwidelung. Die Beiber haben von allen diefen Bierben ber Mannthen feine Spur, ihr Borberruden ift einfach gewölbt, aber nie gang glatt, ftete mehr punftirt ober gar rungelig. Die gröbften Rungeln haben bie Weiber von Chalcosoma und Xylotrupes, bei benen V. 16

fie die ganze Fläche des Vorderruckens bededen; bei Augosoma bleiben sie auf der vorderen Hälfte. Die Gattungen der westlichen Halbfugel haben meistens eine feinere Stulptur. Bei Megalosoma ist es mehr eine Granulation, bei den übrigen eine feine (Dynastes) oder grobe (Golofa) Punktirung. Fast glatt ist das Pronostum nur beim Weibe von Scar. Tityus, dem einzigen von allen, bessen lichte Färbung der Flügelbeden auch auf den Vorderrucken übergeht.

Bleiben wir zunächst bei ber übrigen Rudenfläche fteben, fo folgt bas Schilden bem Borberruden in ber Beschaffenheit, ift jes boch ftete feiner punktirt als er, und am Rande gang glatt. Alugelbeden aber haben ihre Eigenthumlichkeiten. Gang ahnlich benen bes Mannchens find fie wohl nur bei Augos. Centaurus, aber fehr ähnlich, nur etwas gröber punftirt, bei Megalosoma und Golofa, wenngleich bei letterer Battung bie hell rothbraune Fare bung ber Mannchen ins Schwarzbraune überzugeben pflegt. Gine febr auffallende Berschiedenheit zeigen bagegen Chalcosoma und Xvlotrupes, indem bier bie Mannchen gang glatte, aufe hochfte polirte Oberflachen besigen, mahrend die ber Beibchen fein punktirt, chagrinirt und behaart find. Sochft auffallend ift bann noch ber Unterschied bei Scar. Hercules und Sc. Neptunus, beren Beibchen eine grobe, grubige Cfulptur zeigen, mahrend bie Mannchen glatt bleiben; obgleich zwei andere Arten berfelben Gruppe, Scar. Tityus und Scar. Iphiclus, von diefer hoben Gefchlechtsbiffereng ber Flügelbeden nur fehr fcwache Spuren beibehalten.

Die untere Fläche bes Rumpfes zeigt weber im Ganzen, noch im Einzelnen befondere Gruppenmerkmahle. Das Prosternum hat nie vor den Hüften, aber gewöhnlich hinter denselben einen Zapsen; das Wesosternum ist unbewehrt; das Pygidium der Männchen ist start ge-wölbt und mit der Spize eingezogen, der Weibchen hinterwärts vorzestedt und vor dem Rande ausgeschweift.

Besondere Gruppencharaktere liefern demnach nur noch die Beine, sei es durch ihren schlanken, gestreckten, aber dennoch kräftisgen Bau, oder durch ihre deutlichen Geschlechtsunterschiede. An den Schenkeln sinden sich solche Eigenheiten in der Regel nicht, bloß Chalcosoma hat an den vordersten im mannlichen Geschlecht einen

fpiken Bahn innen vor bem Rnie, ber bem weiblichen fehlt. Much Die vier hinteren Schienen und Rufe haben benfelben Bau; iene amet ichiefe stachelige Querkanten an ber Außenseite, Diese eine perhaltnismäßig bidere, folibere Bilbung. Wichtig ift es nur, bag bie Rufe ben Schienen an Lange gleichkommen, ober fie, wenigftens beim Mannchen immer, aber oft auch beim Weibchen, in ber Lange übertreffen, mas bei ben vorhergebenden Gruppen mit Geschlechts= biffereng am Borberruden ober Ropfe nie ber Kall mar; baber ich bie auffallende Größe ber guge und bie bamit verbundene breh= runde Form aller einzelnen Glieber für einen Sauptcharafter ber Dynastiben halte. Die ift bas erfte Blied ausammengebruckt. nach oben fantig erhaben, ober gar breiseitig, wenn es gleich oft in eine lange Spige am oberen Enbe ausgezogen ift. Auch pflegt es nur felten (bei Sc. Neptunus und Sc. Centaurus) viel langer gu fein, ale bas barauf folgenbe, zweite. Doch ift es nie fo lang wie bas folbige, leicht gebogene, mit zwei großen gleichförmigen Rrallen bewehrte Endglied, beffen Afterflaue ftets einen Binfelhaarbufch am Enbe tragt. In allen biefen Puntten gleichen beibe Befcblechter einander mehr ober weniger, fo bag bie Geschlechtsbiffe= reng auf bie Borderbeine beschränft bleibt. Gie erscheint bier aunachft an ben Schienen. Beim Weibchen find biefelben von gewöhnlicher Bilbung, nicht langer als fonft, ziemlich breit, nach au-Ben icharffantig und bier mit brei, felten vier (bei Golofa) icharfen, ziemlich abstehenden Bahnen geziert. Auch weichen ihre Borberfuße burch feine Eigenheit ab, fie verhalten fich ju ben hinteren in ber gewöhnlichen Beife, find etwas feiner, zierlicher und relativ langer, obgleich bas erfte Glied nie bie folgenden an Lange übertrifft. Beim Mannchen ift alles anbers. Das Schienbein hat eine fehr geftredte, fcmale, allermeift mehr gerabe, nur bei Scar. Elephas gefrummte Form, und ift an ber Außenkante minber icharf, vielmehr eigentlich ftumpf. Unten hat es bagegen eine scharfe Rante, an beren Ende bie Gelenfung fur ben fuß fich befindet. Die Anzahl feiner Randzähne ift ftete brei, felbft wenn bie Beiber vier befigen, und biefe Bahne find icharfer, bestimmter, langer. Der Endsporn ift immer vorhanden, und bei Megalosoma, wo er fehr groß wird, bie Ede, an ber er haftet, gahnartig vorgezogen 16*

und herabgekrummt. Der Fuß unterscheibet sich nur durch seine Größe, die aber höchst auffallend ift, zumal bei Golosa, welche Gattung überhaupt alle anderen in der Geschlechtsdifferenz der Borsberbeine übertrifft. Bon den Zähnen der Vorderschienen steht übrisgens der oberste ziemlich genau in der Mitte des Seitenrandes, oder, wenn das Schienbein sehr lang ist, hinter der Mitte, dem Ende näher; unmittelbar am Ende stehen die beiden anderen dicheter neben einander. Der Sporn an der Innenecke ist gewöhnlich nur klein und fast gerade; bei Megalosoma, wo er am größten ist, frümmt er sich nach hinten mit der Spipe. Die vier hinteren Schiesnen haben, wie überhaupt, zwei Sporen.

Alle Dynastiden bewohnen die Trovenzone beiber Erbhälften nebft ben benachbarten Begenden, überschreiten aber, wie es scheint, nur nordwarts ben Wenbefreis. Gie leben in feuchten, ichattigen Balbungen, wo fie am Tage ruben, in ber Dammerung aber mit larmenbem Berausch umberfliegen. Ihre Rahrung scheint in austriefenbem Solgfafte zu befteben, wenn nicht im Bellfafte bes Stammes faftreicher Gemachfe überhaupt. Ihre Larven leben im faulen Solze und Mulm, gang wie bie übrigen Gruppengenoffen und find von ben anderen nicht wefentlich verschieben. Die Buppen ruben in Sohlen, Die aus Solgreften mittelft bes Larvenfothes gufammengefügt werben. Da ihre Große eine fehr reichliche Rahrung forbert, und felbige nicht überall gleich leicht und vollständig zu haben fein mag, fo erlangen nicht alle Individuen biefelbe normale Größe, viele bleiben babinter gurud und erleiben bann befonders an ben Geschlechtszierben große Berfummerungen, Die bis jum bochften Mangel berfelben fich fteigern. Solche feinere, theilweis verfummerte Individuen fieht man häufiger, ale bie gang großen, und ihre Erkennung als bloße Deformität wird noch baburch erschwert; baß bie weibliche Stulptur bes Borberrudens am mannlichen im fteigenben Grabe mit ber Deformitat hervortritt. Man fann baber bie Arten nur nach vollzähligen Reiben verschiedener Lotalitäten mit Sicherheit bestimmen.

Ihre Cintheilung in Sattungen hat in neuerer Zeit besonbers bie englischen Entomologen Mac Lean, Kirby und Sope beschäftigt; sie ift leicht, ba bie Große ber Arten feinere Untersus dungen überflussig macht, und kann felbst ohne Berudsichtigung ber Mundtheile ziemlich sicher burchgeführt werden. Wir haben jedoch auch hier diesen Organen vor allen anderen ben Borrang eingeräumt und darnach folgende Gruppirung gewählt:

1. Prosternum post coxas tuberculo validissimo, coxarum finem attingente, penicillato armatum; pygidium utriusque sexus basi barbatum.	
A. Tarsorum quatuor posticorum articulus pri- mus sequenti aequalis; maxillarum galea acu- minata, denticulata; tibiae anticae feminarum	
B. Tarsorum quatuor posticorum articulus pri-	1. Golofa.
mus sequente longior, in summo apice paulu- lum productus; tibiae anticae utriusque sexus	
tridentatae. a. Maxillarum galea in apice obtusa, intus	
excavata, edentata; tarsorum omnium arti- culo ultimo inflato, subtus spinato	2. Theogenes.*
b. Maxillarum galea in apice bidentata, in basi denticulata; tarsi longi, graciles, articulo ultimo adunco, subtus setoso	2 Demostan
II. Prosternum post coxas tuberculo minori, in	5. Dynusies.
apice nudo, coxarum finem non superante praeditum. Pygidium non barbatum.	
A. Tarsorum quatuor posticorum articulus pri- mus elongatus, mucronatus; maxillarum galea	
in apice excavata, fissa	4. Augosoma.
mus sequenti aequalis, vel eo brevior, a. Maxillarum galea denticulata.	
 α. Mandibulae in apice bidentatae β. Mandibulae in apice truncatae, obtusae . 	5. Xylotrupes. 6. Eupatorus.*
 b. Maxillarum galea edentata, adunca, acuta. α. Mandibulae in apice acutae, extus dila- 	
tatae	
dilatatae	8. Megatosomu.

A.

Dynastidae lasiopygi.

Die Mitglieder biefer Gruppe haben einen ftarten, bie auherfte Grenze ber Borderhuften erreichenden, lang behaarten Zapfen am Brofternum hinter ben Huftgruben, genau in dem Binkel, wo bie Gruben zusammenstoßen. Ihr ganzer unterer Körper ift lang behaart, namentlich auch der Bauch und die Afterbede am Grunde; besgleichen find es die Beine, besonders die Schenkel an den Ranbern und die Schienen an der innern Seite. Ihre Fußbildung ist im Ganzen gedrungener, fürzer und die einzelnen Fußglieder tragen auch am oberen Rande starte Borften.

Sie bewohnen bie westliche Salbfugel und zerfallen in brei naturliche Gattungen.

51. Gatt, GOLOFA Hop.*) Trans. entom. soc. II. 42.

Kopsschilb lang und fein zugespitt, am Ende zweizacig; Scheltel beim Männchen mit einem langen Horn bewehrt, beim Weibchen mit einem Höcker. Oberlieser schmal, länglich, das Ende des hornigen Theiles auswärtsgebogen, einsach oder leicht zweizähnig. Unterlieserhelm länglich lanzettsörmig, mitunter sein zugesspitt, am ganzen Innenrande gezähnelt. Unterlippengerüst sehr lang und schmal, der Zungentheil freissörmig erweitert. Vorwärts behaarten Horne, das am Ende nach vorn gekrümmt und häusig erweitert ist; des Weibchens grob punktirt. Flügeldeden bei beiden Geschlechtern punktirt, doch beim Weibchen etwas gröber. Beine, mit Ausnahme der vordersten des Männchens, nicht sehr lang, die Füße kaum länger als die Schienen. Das erste Glied der Füße

^{*)} Das Wort Golofa kann, als von barbara, fehr gut masculini generis sein, wie es herr hope auch schon so gebraucht hat.

nicht länger als das zweite, nur beim Weibchen nach oben in einen beutlichen Stachel ausgezogen, gleich den folgenden an der Sohle mehr oder weniger dicht behaart. Borderschienen der Weibchen vierszähnig; der Männchen sehr lang, dreizähnig, nur in einigen Fälslen, wenn die Geschlechtscharaftere unentwickelter sind, mit der Spur eines vierten, oberen Zahnes. Bordersüße der Männchen sehr verlängert, besonders das erste Glied, das letzte unten stärker und länger behaart. —

Die Mitglieder biefer Gattung bewohnen Merito, Quito, Peru, Bolivia und die benachbarten öftlichen Theile Sud-Amerikas bis nach Surinam hinüber. Sie zeichnen sich im männlichen Gesichlecht durch eine hell rothbraune Farbe der Oberseite aus, welche das Weibechen nur noch auf den Flügeldecken beibehalt, öfters insbeß ganz verliert.

Rach ber Beschaffenheit ber Oberkieferspipe und bes mannlichen Kopshornes laffen sich mehrere Unterabtheilungen feststellen.

I. Oberfieser am Ende ungetheilt, entweber breit abgerundet, mit ober ohne Rerbe am Innenrande als Andentung eines zweiten Zahnes, ober mehr zugespist, wenigstens beim Männchen.

In dieser Gruppe scheinen die Weiber größtentheils schwarzbraun gefärbt zu sein und einen ganz bis zum hinterrande punktirten Bor- berrucken zu haben.

- A. (1.) Ropfhorn bes Mannchens am Ende erweitert, breigadig ober tolbig; Ende ber Obertiefer fehr breit.
 - a. Reine Rerbe am Innenrande ber Oberfiefer, als Andeutung eines zweiten Zahnes.
- 1. G. hastatus: mandibulis in apice latis, rotundatis, niger, maris disco pronoti elytrisque, marginibus exceptis, rufo-fulvis; subtus fulvo-hirtus. Long. 12—20". & et \, \foat7.
 - dente, in apice reflexo, dilatato, triangulato.
 - Q. nigerrima, pilis rufescentibus subtus hirta.

Dej. Cat. 3, éd. 167, b.

Scarab. hastatus Lap. de Casteln. hist. natur. etc. II. 111. 7. (excl. syn.)

Golofa Pizarro Hope 1. 1. 44. 6.

In Merito. - Minder flachrund als bie übrigen Arten und borgugeweife an ben breiten, abgerundeten Oberfiefern fenntlich. Das Mannchen ift oben rothgelb, glangend, und fein punftirt. Der gang fcmarge Ropf bat ein langes, wenig gefrummtes born, welches an beiben Seiten bom Grunde bis über bie Mitte binaus gegabnt und bagwischen behaart ift, baruber aber noch eine einfache Reibe gröberer Babne in ber Mitte bat. Auf bem Scheitel bor bem Sorne geigen fich zwei Soder. Der rothgelbe Borberruden hat ichwarze Ranber und ein hohes, fdwarzes Sorn, bas fich am Enbe erweitert, nach vorn umbiegt und in brei Baden ausläuft. Unten ift es gelblich behaart, und diefe Behaarung gieht fich in einer Furche über die Flache bes Borberrudens bis jum Ropfrande binab. Das Schildchen ift gelb= braun, am Ranbe fchwarg, und wie ber Borberrucken fein punktirt. Die gelbrothbraunen Flügelhecken haben fcmarge Ranber, eine tiefe Nahtlinie und eine giemlich beutliche, aber nicht gerade tiefe Bunftur, amifchen welcher bie brei befannten, von Bunftreiben eingefagten Lange= rippen beinahe verschwinden. Die Afterbede und bie gange Unterfeite ift fcwarzbraun, gelblichgrau behaart, boch bleibt bie Mitte ber Bruft, bie Bauchfläche und ber gange Umfang ber Afterbede von Saaren frei. Die Beine find ichwarzbraun, Die Schentel bisweilen etwas rothlich, bie Borberfuge nur mäßig verlangert, besonbers bas erfte Glieb.

Das Weibchen ift viel plumper gebaut als bas Mannchen, übers all gröber punktirt, gang schwarzbraun, aber seine Saare find röthlicher. Die Füße find nicht so bick, wie bei ben anderen Arten, was auch von benen bes Männchens gilt.

Die größten Exemplare beiber Geschlechter find 18—20" lang, kleinere männliche kaum noch 14". Bei solchen verliert bas Ropfshorn seine Söhe und seine Zahnung, und bas bes Borberrückens wird ein stumpfer, dicker, unten hohler, behaarter, am Endrande eingebuchsteter Söcker ohne Ecken. Leicht sind jedoch auch solche Exemplare als zu bieser Art gehörig an ben breiten, abgerundeten, ungekerbten Oberstefern zu erkennen.

Anm. Scarab. hastatus Fabr. gehört wahrscheinlich (bas Orisginal in hunter's Sammlung würde barüber entscheiden muffen) zu einer ganz anderen Art, nehmlich als Barietät zu seinem Sc. claviger. Allein gegenwärtig wird fast allgemein diese mexikanische Spezies hastatus genannt, und da der Artname eingehen müßte, wenn man die Typusform zu G. claviger zieht, so habe ich ihn beibehalten, da ihn Jedermann schon kennt. Ueberdem war das Originalstuck von

Sc. hastatus in Bant's Sammlung, beffen Fabricius in ben Spec. Insect. I. 6. 11. gebenkt, ein ausgebildetes Individuum ber merikanischen Art und als foldes dort Sc. claviger genannt, ein wirk-licher Sc. hastatus aber fehlte.

- b. Mit einer kleinen Rerbe am Innenrande ber Dberkiefer, welche einen zweiten, innern Jahn andeutet.
- 2. G. claviger: supra fulvo-testaceus, opacus, capite marginibusque partium nigris; subtus fulvus, nitidus, rufo-hirtus, tibiis tarsisque fulvo-castaneis. Long. 18-20".
 - o. cornu capitis angusto, recurvo; pronoti cornu erecto, in apice dilatato, tridentato.
 - Q. mihi ignota.

Scarab. claviger Linn. Mant. I. 529. — Jabl. N. S. Käf. I. 239. 10. tab. 3. f. 1. — Voet. Col. I. tab. 14. f. 108. — Oliv. Ent. I. 3. 20. 18. pl. 5. f. 40. — Dej. Cat. 3. éd. 167. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 113. 6. pl. 11. f. 1.

Geotrupes claviger Fabr. S. El. I. 6. 11. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 5. 20.

Golofa claviger Hope 1. 1. 44. 4.

Var. cornu pronoti parvo, vix tridentato; pronoto infuscato.

Scarab. hastatus Fabr. Spec. Ins. I. 6. 11. — Oliv. Ent. I. 3. 21. 19. pl. 19. fig. 175. — Jabl. l. l. 241. 11.

Geotr. hast. Fabr. S. El. I. 6. 12. — Schönh. Syn. Ins. I. 6. 21.

Golofa hastatus Hope 1. 1. 44. 45.

In Surinam, Herrn Sommer's Sammlung. — Diese Art gleicht ber vorigen, ist aber etwas größer, flacher gebaut, viel heller gef ärbtund oben matt, nicht glänzend. Das Kopfhorn ist starf gebozgen, hinten stach, nur an den Seiten geferbt gerandet; das des Borzberrückens ist sehr dick, am Ende in 3 Zacken erweitert, unten bezhaart; hinter demselben erhebt sich der Borderrücken höckerartig. Der Borderrücken hat eine rothgelbe Farbe, wie die Flügeldecken, ja selbst das Horn ist roth; mit seiner Größe ninimt die helle Farbe ab, es wird braun, und selbst der Borderrücken dunkelt dann. Seine nach vorn gebogene Endstäche ist breit dreizackig, und die Zacken sind sehr scharf und spiz. Die Unterstäche und die Beine sind ebenso gelb, wie

bie obere, bie Schienen und Luge aber braun; bas Saartleib ift fuchs-farben. Das Weibchen fenne ich nicht.

Unm. 1. In herrn Chevrolat's Sammlung fah ich bas Driginalftud ber Olivierfchen Abbilbung.

- 2. Herr Dupont sanbte mir ans seiner Sammlung ein Ins bividuum als Golofa Ynca sibi jur Ansicht, welches angeblich aus Beru stammt, mir aber ein verkrüppeltes Eremplar von G. claviger aus Surinam zu sein scheint. Es hat zwar bessen Größe, ganzen Bau, Farbe, Behaarung, aber das Kopshorn war viel kleiner, feiner, rundlicher, während das Horn des Borderrückens einen kurzen, dicken, unten ausgehöhlten, behaarten Höcker darstellte, dessen vorderster oberer Rand mit zwei kleinen Ecken hervortritt. Da diese Form sich ganz so zum Haupttypus verhält, wie gewisse Individuen der vorigen zu den ausgebildeten Eremplaren derselben, so zweiste ich um so mehr an ihs rer Berechtigung, eine besondere Art bilden zu dürfen.
 - 3. Wahrscheinlich gehört noch zu Diefer Gruppe:
- G. Guildinii: atro-rufo-castaneus, capitis cornu simplici; pronoti cornu elevato, in apice subtrilobo, subtus excavato, piloso; corpore subtus sparsim subpiloso, pedibus nigricantibus. Long. 16¹/₂".

Hope 1. 1. 44. 7.

Auf ber weftinbifchen Insel St. Bincent, herrn hope's Samms Iung. — Mir unbefannt.

- B. (2.) Das Kopfhorn bes Mannchens ift am Enbe nicht erweitert, vielmehr bunn, seitlich zusammengebruckt; bie Oberkieser find schmaler, besonders beim Mannchen.
- 3. G. Porteri: mandibulis subacuminatis, apice reflexis; niger, subtus rufo-hirtus; maris disco pronoti elytrisque, marginibus exceptis, fulvo-rufis. Long. $2-2^{1}/2^{11}$. σ et ρ .
 - d. cornu utrumque elongatum, erectum, gracile; capitis utrinque dentatum, pronoti subtus hirtum.
 - Q. omnino fusco-nigra, nitida, subtus rufo-hirta.

Hope l. l. 43. 1. pl. 6.

Petiver, Op. a. hist, nat, spect. I. tab. 139. f. 4.

Scarab. Dejeani Buq. annal. de la soc. ent. d. Fr. VI. pag. XLVIII.

Scarab. Petiveri Erichs. Wiegm, Arch. IV. 2. 228. — Sturm, Cat. 4. éd. 335. Taf. II. Fig. 5.

In Columbien, bei St. Fe be Bogota. - Die größte Art bet

Battung, ebenso leicht kenntlich, wie die vorige, an den spissigen Oberkiesern und der rothbraunen Farbe der Behaarung. — Das Männschen ist oben heller rothgelbbraun, so daß die schwarzen Känder schärfer gegen den Grund abstehen; seine Punktur ist sehr sein, aber noch deutlich ohne Vergrößerung sichtbar. Der schwarze Kopf hat ein langes, genau wie bei der vorigen Art gebildetes, aber haarloses Horn; dagegen ist der dort glatte Fühlerfächer hier mit Haaren besetzt. Das Sorn des Vorderrückens steigt senkrecht in die Höhe, diegt sich allemälig nach vorn, erweitert sich aber nur sehr wenig; unten ist es verztieft und bis zum Grunde behaart, die Furche aber, welche von ihm zum Kopsende verläuft, ist haarlos und überhaupt sehr schwach. Die Beine sind rein schwarz, aber rothbraun behaart, wie der Rumpf; die vier hinteren haben dickere Küße, die vordersten sind sehr lang und unsten am lehten Gliede sehr start behaart.

Das Weibchen ift glanzend schwarz, viel schmaler als bei ben anderen Arten, überall sehr grob punktirt, und unten dunkelrothbraun behaart. Andere besondere Eigenheiten hat es nicht, doch zeichnen die am Ende einsachen, aber schmalen Oberkieser es vor ben übrigen schwarzzen Weibern ber Gattung hinreichend aus.

Bei ben kleineren Männchen verliert zuerst bas Kopfhorn seine Känge und bamit zugleich seine Nandzacken und scharfen Kanten; es wird drehrunder und mehr gebogen. Das horn des Borderrückens nimmt nicht in dem Maaße an Länge ab und ändert seine Form auch nicht. Die Vorderbeine verkürzen sich, behalten aber ihre relativen Berhältnisse bei.

II. Oberfiefer am Enbe burch eine Rerbe gefpalten, zweispigig; bie beiben Bahne gewöhnlich gleich groß.

In bieser Abtheilung icheinen bie Weiber größtentheils hellfar= bige Flügelvecken zu besitzen; ihr Borberrucken ift hinten ichwacher pun= ktirt als vorn, ja bort fast glatt.

- A. (3.) Das Sorn auf bem Borberruden bes Mannchens ift gleich bid, am Enbe nicht erweitert.
 - a. Die Glügeldeden beider Geschlechter find ungleich gefarbt.
- 4. G. Eacus*: mas supra opacus, fulvo-testaceus, marginibus capiteque nigris; subtus cinereo-aurantiaco-hirtus; femina omnino nigra, nitida. Long. 16—19". ♂ et ♀. †.

3m öftlichen Columbien. — Diefe Urt gleicht völlig ber borisgen, ift aber um ein Drittel fleiner, überall gröber punftirt und bas

Männchen ganz matt, bloß am Schilden und bessen Umgebung mehr glänzend. Die Bunktur ist beutlich und beim Männchen gröber, beim Weibchen aber nicht so grob wie bei G. Porteri. Die Behaarung ber Unterseite steht sehr dicht, ist ziemlich sein, graulich vorangesarben; nur bas Kinn, die Borderbrust, der Querast an den Borderfüßen und am Horn bes Pronotums sind dunkler und rein orange. Die Beine sind sehr lang, besonders auch das erste Glied der vordersten Füße; die Schenkel schwach rothbraun, die vordersten bloß hinterwärts punktirt und behaart. Die vier hinteren Füße zeichnen sich durch ihre Dicke aus. Das weibliche Exemplar ist ganz schwarz, nur die Gegend unter dem Endbuckel der Flügeldecken rothbraun.

- b. Die Flügelbecken beiber Geschlechter find gleich gefarbt und hellgelb= braun.
- 5. G. Pelops*: corpore valido, crasso, supra nitido, rufo-castaneo, marginibus nigris; pronoto feminae nigro; subtus cinereo-hirtus. Long. 16—19". ♂ et ♀. †.

Gbenfalls aus Columbien. - Auch biefe Art gleicht ber aweis. ten, und noch mehr ber vorigen fo febr, bag ich Mube babe, ficbere Unterschiebe ausfindig gu machen. Gie ift guvorderft bider als jene, oben viel gewölbter, bauchiger; babei find bie Beine viel gierlicher, bie porberiten furger, gumal bas erfte Glieb ihrer Tuge; Die rotblichen Schenfel überall punftirt und felbft bormarts behaart. Die vier binteren Ruge find entichieben bunner, aber nicht furger, ale bei G. Eacus. Die Oberflache hat beim Mannchen einen bestimmteren Glana und eine fcwachere Bunftur, befonders neben ber Rabt, wo feichte Rungeln bie Bunfte noch undeutlicher machen. Die Gorner bes Ropfes und Borberrudens find viel furger, obgleich ber gange Leib mehr Umfang bat, und bem Ropfhorne fehlen bie Bahne, es pflegt nur gra= nulirt ju fein. Auch ift bie Farbe bes haarfleibes unten graulicher. unreiner. Gang besonders unterscheibend icheint endlich die länglich bergformige Geftalt bes Schildchens ju fein, wahrend G. Eacus ein breiteres, icharf breiseitiges Schildchen befitt. Endlich haben bie Beibden von G. Peleus bell leberbraune Flügelbeden mit fcwarzer Rabt und fdmargem Ranbe, gang wie bie Dannchen.

6. G. In cas: supra pallide castaneus, subtus fusco-niger; pronoto sexuum concolori, castaneo. Long. 17—18".

In Mexito. — Diefe mir unbefannte Art beschreibt Berr Sope a. a. D. in nachstehender Beise:

Mas pallide castaneus, antennis nigris, capitulo rufo-piceo. Capitis cornu nigrum, apice recurvum, acutum, retrorsum subcanaliculatum, subdenticulatum. Pronoti cornu erectum breve, in apice acutum, hirsutie fulvescenti obsitum. Scutellum nigrum, sparse punctatum. Elytra punctulata, testaceo-castanea, sutura marginibusque atris. Corpus infra nigro-piceum, hirsutie flavescenti obsitum. — Feminae caput nigrum, in medio tuberculatum. Pronotum rubro-castaneum, varioloso-punctatum. Elytra castanea, fortiter punctata, tribus lineis pallidis in singulo elytro pellucentibus.

7. G. Aegeon: mas supra testacens, capite sutura marginibusque nigris, elytris opacis; feminae pronoto nigro, elytris nitidis. Long. 16 — 18". ♂ et ♀. †.

Hope 1. 1. 43. 3.

Geotr. Aeg. Fabr. S. El. I. 5. 8. — Schönh. Syn. Ins. 1. 1. 4. 13.

Scarab. Aeg. Oliv. Ent. I. 3. 26. 26. pl. 26. f. 219. — Jabl. Ins. I. 228. 6. — Drury, exot. Ins. II. tab. 30. f. 5. — Dej. Cat. 3. éd. 167. — Laporte de Casteln. hist. nat. II. 111. 8. — Guér. Voyag. de la Coq. Zool. II. 2. 80. Ins. pl. 3. f. 2.

In Bern. — Etwas kleiner als die beiben vorhin beschriebenen Arten, oben heller gelblichbraun, die dunklen Ränder aber breiter; unsten greis behaart, bloß die Vorderfüße der Männchen am letten Gliede und die Schenkel der Weibchen haben ein mehr rothbraunes Haarkleid. Das Kopshorn des Männchens ist mäßig hoch, ziemlich gekrümmt, an den Seiten leicht gekerbt. Der glänzende Vorderrücken desselben Geschlechtes zeigt sehr seine Punkte und ein kurzes, gerades Horn, dessen schilechtes zeigt sehr seine Venkte und ein kurzes, gerades Horn, dessen seine kerab sich eine vertieste, seine Leiste bis zum Kopfrande zieht. Das Schilden ist schwarz. Die matten Flügelbecken zeigen an der Naht deutliche Punkte und sind hier glänzend. Das Weibchen ist oben überzall glänzend, sehr grob punktirt; der Vorderrücken hat eine schwarze Varbe und das Schilden seinere Punkte, die Schenkel beider Geschlechter sind dunkel rothbraun.

Unm. Brof. Erich fon hat bie Bermuthung geaußert (Wiegm.

Arch. 1844. II. 278.), daß die Originale von Fabricius' und Olis vier's Beschreihung nicht zu dieser Art, sondern zu Gol. Porteri geshört haben möchten. Ich kann dieser Ansicht nicht beitreten, theils weil in allen Beschreibungen und Figuren die lange, rothbraune Behaarung der Afterdede vermißt wird, welche bei G. Porteri vorhanden ift, bei G. Aegeon aber nicht; theils weil Drury und Gerbst in ihren Fisquren des Sc. Aegeon das Gorn des Borderrückens rothbraun gefärbt haben, was wohl bei G. Aegeon, aber nie bei G. Porteri vorkommt. Bei Olivier sind übrigens die Borderbeine falsch abgebildet und beschrieben, wahrscheinlich weil sie von einem ganz andern Käfer anges setzt waren; auch Drury und Herbst stellen sie unrichtig dar.

- B. (4.) Das horn auf bem Borberruden bes Mannchens erweitert fich nach oben, ift aber furt, bid, folbig.
- 8. G. Pelagon: niger, supra nitidus, punctatus, subtus griseo-hirtus; pronoti disco maculis duabus rubris; elytris fulvis, nigro-marginatis. Long. 15 17.... ♂ et ♀. †.
 - d. cornu pronoti clavato, subtus excavato, piloso.
 - o. femoribus rubris.

In Bolivien, aus Paris unter obigem Namen. — Gleicht im Habitus, ber Farbe und Stulptur völlig der vorigen Art, allein der auch beim Männchen schwarze Vorderrücken ist gröber punktirt und an jeder Seite neben dem Horn mit einem rothen Flecke geziert, der sich vorwärts mitunter bis zu den Kopfecken ausdehnt. Die Flügelvecken glänzen bei beiden Geschlechtern und haben beim Männchen dichter gesstellte Punkte. Das Kopshorn ist ziemlich gerade, an den Seiten geskerbt; der Vorderrücken hat ein kolbiges, am Ende vorn übergebosgenes, hier vertiestes, rothgelb behaartes Horn, dessen Endstäche bisweilen durch eine Längssurche getheilt ist, und dessen Saarkleid sich vorn bis zum Kopfende in der Vertiesung mit der Leiste fortzieht. Die Unterseite ist gelbgrau behaart, aber die beim Weibchen rothen Schenkel haben auch ein rothbraunes Haarkleid. Die Vorderfüße der Männchen sind nicht sehr lang und ihre Schienen bei eben diesem Geschlecht bisweilen vierzähnig, zumal bei kleineren Eremplaren.

52. Gatt. THEOGENES.*

Eine ber neuesten Entbedungen ift die hierher gehörige merke wurdige Form auch eine ber fonderbarften Familiengenoffen, welche fich jedoch ziemlich leicht einreiht und in manchen Beziehungen bie abweichenden Gattungen Golofa und Dynastes naber mit einanber verbindet.

Das Ropfichilb ift lang jugespitt und mit zwei aufgebogenen Endraden geziert. Die Oberfiefer find ziemlich schmal, seitlich nicht erweitert, am Enbe in 2 Bahne gespalten, von benen ber aufere breiter und flumpfer ift. Der Unterfieferhelm ift gahnlos, und hat eine etwas ausgehöhlte, fcarffantige Spige. Das Unterlippen= geruft zeigt eine langliche Geftalt, Die bem Bauche einer Geige abnelt; ber Bungentheil ift furz, abgeflutt. Die Tafter haben nichts Gigenthumliches. Bom Scheitel bes Mannchens erhebt fich ein langes, aufwärts gebogenes, in ber Mitte mit einem Bahn befestes, bavor gefurchtes, babinter leicht geferbtes Sorn, bas bei fleineren Exemplaren fehr an Lange abnimmt und bann nur noch bie Spur bes Bahnes erfennen läßt. Das Weibchen hat einen Boder ftatt bes Sornes. Der Borberruden ift fur bie Große bes Thieres flein, namentlich schmal, trapezoidal gestaltet,, mit fpigen Ropfeden, aber abgerundeten Schultereden. Seine beim Mannchen giemlich glatte Dberflache erhebt fich in ber Mitte zu einem langen, vorwärts ge= wendeten, bem Ropfhorne entsprechenden, unten behaarten Sorn, neben bem auf ber vorberen Flache bes Pronotume noch zwei gerabe, furge Sorner entspringen. Das Weibchen hat einen grob punktirten, ungehörnten Borberruden. Das Schilden ift bei bei= ben Geschlechtern nur am Grunde punftirt. Die beim Mannchen glatten, beim Beibchen nach vorn gu fehr grob punftirten, am Enbe faft glatten Flügelbeden haben feinen Rahiftreif, fondern bafelbft nur eine Reihe gröberer, borftentragenber Bunfte. Die Afterbede ift am Grunde fehr lang und bicht behaart, am Afterrande furz und fein gewimpert; ein ahnliches Saarfleib findet fich überall auf ber Unterflache, an ben Schenfeln und an ber Innenseite ber Schienen, wofelbft es mehr ins Rothbraune fpielt. Die Beine bieten an ben Schenfeln und Schienen nichts Merfwurdiges bar, find jedoch nicht groß ober fart gebaut. Gine auffallend furze und bide Form zeigt fich erft an ben Fugen, obwohl fie bie Schienen noch ein wenig an gange übertreffen; ihr lettes Glied ift auffallend bid, ftarf angeschwollen, unten ftachelig, besonders beim Mannchen, bas erfte ber vier hinteren Schienen ift langer ale bas folgende, und nach oben

in einen Borfprung verlangert. Beibe Geschlechter haben brei Bahne an ben Borberschienen.

Th. Neptunus: nigro-fuscus, subtus fulvo-hirtus; mas supra obsolete punctulatus, femina rugose punctata. Long. \mathcal{J} . 2. 2-5", \mathcal{Q} . 2-3". \dagger .

Scarab. Neptunus Schönh. Syn. Ins. I. 1. 1. 2. 1. a. cum fig.

Scarab. Jupiter Buquet, Guér. Magaz. n. ser. II. Ins. pl. 46. — Révue zool. de la soc. Cuv. 1840. 2. Dynastes Jupiter Hope, Proc. ent. soc. 3. Aug. 1840. pag. 11.

In Columbien, bei St. Ké be Bogota. — Der Körper hat eine dunkel schwarzbraune Farbe, die haare sind goldgelb, mit brauns lichem Anslug. Der Kopf des Männchens ist glatt, des Weibchens dicht, aber ziemlich sein punktirt. Der Borderrücken hat beim Männschen ziemlich beutliche, zerstreute Punkte an den Seiten und auf dem ganzen vordern Theile bis zum horn hinauf ein seines, kurzes, sperziges haarkleid. Die übrige Oberstäche ist haarlos, nur an der Naht stehen lange Borsten. Die Flügeldecken haben beim Männchen sehr seine Punkte, beim Weibchen sehr grobe, die nach hinten schwächer werden und am Ende wie am Umfange sich ganz verlieren. Die Schiesnen sind außen und oben frei von haaren, die Küße an den Gelenken der Glieder ringsum mit braunen Borsten besetzt.

Anm. Schönherr beschrieb zuerst ein unvollftändiges Ereinsplar, bem nur ber Prothorar angehörte, während alle anderen Theile zur Ergänzung von Dynastes Hercules entlehnt waren. Da jedoch ber Prothorar völlig hinreichend ift zur Begründung ber Spezies, so habe ich seine ältere Benennung der späteren von Buquet vorgezogen.

53. Gatt. DYNASTES Kirb. Introd. to Entom. T. IV. suppl. Trans. of the Linn. soc. T. XIV. p. B. pag.

1000

Kopfschilb nach vorn verschmälert, am Ende aufgebogen, zweis zackig. Oberkiefer am Ende zweizähnig, der innere Zahn etwas länger als der äußere, die Seiten nicht nach außen erweitert. Und terkieferhelm am Ende in zwei große Zähne getheilt, am Grunde mit feineren Zähnchen besetz; die Tasterschuppe der Unterkiefer am

Ranbe nach außen erweitert, bogenformig vorfpringend. Unterlivvengeruft verfehrt bergformig, am Grunde giemlich breit, außen flach, mit feichter Langerinne; ber Bungentheil fchmal, in ber Mitte etwas vorgezogen, zweispitig. *) Scheitel bes Mannchens mit eis nem vorwarts geschobenen Sorne, bas leicht nach innen gefrummt. aber ftete furger ale bas ibm entsprechenbe Sorn bes Borberrudens ift; letteres faft magrecht nach vorn gerichtet, leicht abwarts ge= frummt, am Ende zweizadig, unten behaart und mit zwei Seitenaaden verfeben, die bei ben fleineren Individuen am Grunde auf bem Brothorax felbft entspringen. Das Weibchen hat ftatt biefer Borner bloß auf bem Scheitel einen Soder, aber überall eine gröbere Bunftur als das Mannchen, jumal auch auf den Flügelbeden, die beim Dannchen immer glatt und hell grungelblich gefarbt, beim Beibchen aber entweder punktirt ober grubig rungelig find. Ein vertiefter Nahiftreif fehlt. Das Schilden ift gang ober größtentheils glatt. Die Afterbede hat außer bem haarfamm am Grunde beim Mannchen auch noch Saare auf ber Hlache; Bruft. Bauch und Beine find übrigens nicht fehr bicht behaart, aber fehr lange Saare tragt ber Bapfen am Profternum. Die Beine haben einen mäßig fraftigen Bau, nicht fehr lange Schienen, aber betrachtlich lange Suge, welche bie Schienen bedeutend an lange übertreffen; ihre Sohle ift bloß an ben Gelenken mit Borften befegt, von benen einige auch auf bem oberen Rande ber Glieber fich zeigen.

Die Arten bewohnen bas warmere Amerita.

- 1. Neben der Flügelbedennaht beiter Geschlechter verläuft eine einfache Reihe gröberer borftentragender Bunkte. Der Borderrücken ist stets eins farbig schwarz gefärbt. Die Flügelbeden der Weibchen haben grobe, runzelige, in der Mitte genabelte Gruben.
- 1. D. Hercules: niger, elytris viridi-caesiis, nigro-maculatis, feminae in disco varioloso-punctatis; subtus fulvo-hirtus. Long. σ . cum cornu $3^1/_2 6''$, φ . $2^1/_2 3^1/_2''$.

Var. a. cornu pronoti maris trunco adaequans, in apice bidentatum, utrinque ante medium dente armatum.

^{*)} Man vergleiche bie Abbilbungen im fieben'e. hoft meiner genera Insectorum.

- a. Cornu capitis in apice bidentatum, in medio muticum.
- β. Cornu capitis in apice bidentatum, in medio bi- vel tridentatum.

Scarab. Hercules Linn. S. Nat, I. 2. 541. 1. — Jabl. Nat. Syst. Col. I. 201. 1. — Oliv. Entom. I. 3. 6. 1. pl. 1. f. 1. d. pl. 23. f. 1. 2. — de Geer, Mém. IV. 303. 2. tab. 18. f. 9. — Voet, Col. I. t. 12. f. 98. — Drury, exot. Ins. I. pl. 30. f. 1 et 2. — Dej. Cat. 167. — Lap. de Casteln, hist. nat. II. 110. 1. pl. 8. 9.

Geotr. Hercul. Fabr. S. El. I. 2. 1. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 2.

- Var. b. Cornu pronoti trunco brevius, dentibus duobus brevibus, ex ipso pronoto surgentibus, basi munitum.
 - a. Cornu capitis intus dente armatum.
 Scarab. Perseus Oliv. Ent. I. 3. 8. 3. pl. 1. f. 3. —
 Lap. de Casteln. l. l. 2.
 - β. Cornu capitis edentatum, pronoti in apice simplex.
 Scarab. Alcides Oliv. Ent. I. 3. 7. 2. pl. 1. f. 2. —
 Panz. Symb. I. 87. tab. 8. f. 2. Jabl. Nat. Syst.
 Col. I. 218, 2.

Geotr. Alcides Fabr. S. El. I. 3. 2. — Schönh, Syn. Ins. I. 1. 2. 3.

Im warmeren tropischen Sub-Amerika und auf ben Antillen. — Dieser bekannte, häufig abgebildete Rafer ift durch die mitgetheilten Charaktere schon hinreichend bezeichnet, und da er die einzige Art seisner Gruppe ift, so beschreibe ich ihn nicht weiter. Seine Grundfarbe ist schwarz, nur die Flügelbecken haben eine gelbgrünliche Farbe, die von unbestimmten, schwarzen, runden Flecken unterbrochen wird; die Saare sind goldgelb; beim Weibchen siehen sie an der Naht sehr dicht, breiten sich von da seitwärts aus, und kommen auch an den beiden inneren der drei schmalen Rippen, welche die grobe Skulptur untersbrechen, wieder zum Vorschein. Dieser grob punktirte Theil der Klüsgelbecken psiegt schwarzbraun zu sein, der glatte Nandtheil aber grüntich.

Die Mannchen find fehr variabel in der Größe, die größten Inbividuen von mehr als 6 Boll Länge finden fich in Brafilien; fie zeiche nen fich durch ein fehr dickes Rückenhorn und ein hohes, ftart gezähntes Kopfhorn aus. Stücke ohne Bahne in der Mitte bes Kopfs hornes sind selten, ich sah jedoch eins in der Sammlung von M. C. Sommer. Im oberen Süd-Amerika (Columbien) wird das Kückenshorn viel dünner, schmächtiger, und das Kopshorn gleichfalls, obwohl beide noch ihre gewöhnlichen Zähne behalten. Solche Individuen ershielt ich aus Paris als Scarad. Agelaus Dej. Verkümmern die Hörener, was besonders bei Individuen von den Antillen der Fall sein soll, so verlieren sie auch ihre Zähne mehr oder weniger, und dann rücken die des Brustkastenhornes auf die Grundsläche des Theiles. Zugleich nimmt die Punktur des Pronotums mit dem Verschwinden des Hornes auf ihm zu, und erscheint zumal an den Seiten schon sehr dicht, bei sehr kleinen Eremplaren wahrhaft runzelig. Dahin gehören dann Sc. Alcides und Sc. Perseus Oliv., die man sicher nicht für selbsiständige Arten zu nehmen hat, wie schon Illiger (Uebers. d. Olivier. I. 94.) aussprach.

Die Larve ift von be Saan in seiner oft ermahnten (S. 266.) Abhandlung genau beschrieben und abgebildet. Bgl. III. Bb. S. 63.

- Anm. 1. Einige ältere Autoren, 3. B. Röfel (Insetten=Beluft. II.), stellen ben Räfer ganz braun bar. Ich habe folche Eremplare nie gesehen, und zweiste, daß ste normal so vorkommen; es scheinen, wie bei ben folgenden Arten, durch Fäulniß oder einen andern Proceß entfärbte zu sein.
- 2. Die Angabe älterer Schriftfteller, daß ber Käfer junge Pflanzentriebe zwischen seine Hörner einklemme und sie umflatternd durchzschneibe, um die ausstließenden Säste zu lecken, wird von Lherminier bestätigt. Derselbe fand ihn häusig an dem klebrigen Ersubat von Sapium aucuparium (vgl. Ann. de la soc. entom. de Fr. Vol. 6. pag. 503. 1837.).
 - 2. Die Flügelbeden beiber Geschlechter find gleich glatt und ohne borftentragende Bunkte neben ber Maht; die hintere Salfte bes Prothorax
 hat mit ben Flügelbeden gleiche Farbe, wenigstens beim Mannchen.
- 2. D. Iphiclus: supra caesius, capite pronotoque antico nigro, elytris nigro-maculatis; subtus fusco-niger, fulvo-hirtus. Long. 2-4''. 3 et 2. 4.
 - d. pronoto capiteque cornuto, cornu pronoti in ipsa basi bidentatum.
 - Q. inermis, pronoto toto densissime punctato.

Scarab, Iphiclus *Panz*, *Symb*, *Ent*, I, 85, *tab*, 8, *f*, 1, — *Schönh*, *Syn*, *Ins*, I, 1, 3, 5.

Scarab. Hyllus Chevrol. Colcopt. du Mexique, Guér. Magas. sec. sér. V. 33. 1. pl. 111. 112.

Var. fusca. Scar. barbicornis Latr. in Humb. observ. 2001. 125. No. 38. pl. 22. fig. 1.

In Mexifo, von herrn Dupont. - Diefe Art gleicht mehr bem D. Tityus, ale bem D. Horcules, und unterscheibet fich vom er= fteren hauptfächlich nur burch bie betrachtlichere Große und mehr grunliche, ber Ochsengalle abnliche Farbung. Der Ropf ift fcwarg, beim Mannchen mit einem Born berfeben, bas bor ber Spite einen Babn bat, beim Beibchen mit einem Soder. Der Borberruden bes Mann= chens trägt ein pormarts gewendetes Sorn, bas unten rothgelb behaart, am Enbe gefpalten und unmittelbar am Grunde mit zwei fpigen Babn= den verseben ift, bie ben fleineren Individuen oft fehlen; hinter bem Sorn ift ber Borberruden grunlich, babor fchwarz und an ben Seiten fein punktirt. Die glatten Flügelbeden haben einen undeutlichen Rabtftreif und fehr feichte Buntte oben neben bem Schildchen; fie find gang gelblich = braungrun, mit runden, fcmargen, giemlich bicht ftebenben Bleden bon ichwarzbrauner Farbe. Die Raht und ber Rand find fchwarglich. Die Unterfeite und bie Beine find fcwarg, und gang wie bei D. Hercules behaart. Die Farbe ber Sagre ift nicht fo rein golb= gelb, mehr graugelb, mit Ausnahme berer bes Brofternums, welche rothlichbraun erscheinen. Das Weibchen gleicht bem Mannchen völlig an ben Flügelbeden und bem Rumpfe, aber ber unbewehrte Borberruden ift gleichmäßig bicht punktirt, und blog am binterften Theile etwas grunlich.

- 3. D. Tityus: supra glaucus, capite pronotoque antice nigro, elytris nigro-maculatis; subtus fusco-niger, fulvo-hirtus. Long. 13/4—2". of et Q. +.
 - A. capite pronotoque cornuto, pronoto juxta cornu basin in ipso disco dentibus duobus acutis.
 - Q. pronoto inermi, punctato: disco late laevi, nitido.

Scarab. Tityus, Linn, S. N. I. 2. 542. 2. — Jabl. Naturs. I. 257. 24. t. 4. f. 2. — Oliv. Ent. I. 3. 9. 4. pl. 4. f. 31. et pl. 10. f. 31. — Pz. Fn. Am. bor. prod. I. 1. — de Geer, Mém. IV. 306. 3. t. 18. f. 10. — Voet. Col. t. 12. f. 99. — Th. Say, Am. Entom. I. pl. 2. — Dej. Cat. 167. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 110. 3.

Gestr. Tityus Fabr. S. El. I. 10. 28. — Schönh, Syn. Ins. I. 1. 9. 37.

Scar. marianus Linn. S. N. I. 2. 549. 35.
 Scar. pennsylvanicus de Geer, Mém. IV. 309. 5. tab. 18. fig. 12.

In Nord Muerifa, von herrn Zimmermann. — In allen Theilen kleiner und zierlicher gebaut, als die vorige Art, besonders aber relativ etwas flacher. Die wesentlichen Artunterschiede liegen aus serdem in der helleren, selbst bläulich grünen Varbe, die zwar beim Weibichen reiner grün bleibt, doch eben darin von der Farbe des D. Hyllus abweicht. Die hörner des Männchens sind relativ kürzer, das des Kopfes hat vor der Spize eine Ausbuchtung, das des Vorderrüfskens ist am Ende ausgekerbt. Die beiden hörnchen neben ihm am Grunde stehen viel weiter ab, als bei D. Hyllus, deutlich auf dem Borderrücken selbst, und fehlen auch den kleinsten Individuen nicht leicht ganz. Das Weibichen ist überdem an der viel schwächeren Punktirung des Vorderrückens, welche den größten Theil der Fläche hinter der Mitte ganz frei läßt, und an der damit verbundenen, breiten, grünen Färbung dieser Hälfte leicht von dem des D. Hyllus zu unterscheiden.

Anm. 1. Th. Say berichtet a. a. D., bag bieser hubsche Rafer in ben nördlichen vereinigten Staaten felten sei, in ben füdlichen
aber öfters vorkomme. Meine Exemplare stammten auch aus SubKarolina.

2. Die Larve, zur Zeit noch unbeschrieben, bewohnt wohl mehs rere faule Laubholzstämme ohne Unterschied, wenigstens bemerkt Th. Say, daß einer seiner Freunde zahlreiche Exemplare des Käfers aus einem alten Kirschbaumstamme erhielt, den der Sturm niedergebrochen hatte. Kirschen aber waren in Nord-Amerika nicht ursprünglich heimisch, sie wurden erft von Europa eingeführt.

B.

Dynastidae liparopygi.

Bei ben Dynastiben bieser Gruppe bilbet ber Zapfen am Prossernum hinter ben Borderhüften einen kleineren, meist niedrigen, stets haarlosen Höcker, oder er fehlt ganz (Megalosoma). Zugleich ist die Unterstäche ihres Körpers entweder haarfrei, oder mit

furzen, feinen, anliegenden Harchen belleibet, die fich mitunter (bei Megalosoma und Chalcosoma) auch auf die Afterbede hin ausschnen, gewöhnlich aber dem weiblichen Geschlechte hier fehlen. Dieses hat dagegen einen deutlicher gewimperten Afterrand, und eine Besteidung ähnlicher borstenförmiger Haare sindet sich auch an den Schenkeln und der Innenseite der Schienen. Die Beine sind in dieser Gruppe länger und kräftiger, besonders die Füße; allein nie erreichen die Borderfüße eine so excessive Länge wie bei Golofa. Beide Geschlechter haben stets dreizähnige Borderschienen und ganz gleiche Farben.

Man fann nach ber Bilbung ber Unterfiefer, mit benen ber übrige Korperbau gang in Harmonie bleibt, noch zwei naturliche

Unterabtheilungen feststellen.

a

Der Unterfieferhelm ift gegahnt.

Hierher gehören brei Gattungen ber östlichen Halblugel, welche sich als die Analoga der drei eben betrachteten westlichen ansehen lassen; — Xylotrupes entspricht Golofa, Eupatorus dem Theogenes, Augosoma dem Dynastes. Indeß ist die westliche Erdhälfte diesmal an Arten reicher, als die östliche, was sonst höchst setten vorzusommen psiegt. Ich beginne mit Augosoma, weil diese Gattung sich am meisten an Dynastes anschließt.

54. Satt. A U G O S O M A.* Burm. gener. Insect. fasc. 7.

Ropfschilb mäßig verlängert, am Ende zweizadig, die Zacken bes Männchens länger, ftark aufgebogen, am Rande dicht gefranzt. Der Scheitel beim Männchen mit einem großen, ziemlich aufrechten, am Ende eingebogenen- und davor mit einem starken Höcker bewehrsten Horn; beim Weibchen mit einer starken, erhabenen Querkante, die an jedem Ende sich zu einem Höckerchen erhebt. Oberkiefer am Außenrande nicht erweitert, am Ende in zwei ungleiche, stumpfe Zähne getheilt; der äußere Zahn sehr breit, abgerundet, der innere sehr schmal und viel fürzer. Unterkieferhelm am Ende lösselsörmig

unegehöhlt, leicht erweitert und an ber Spipe gespalten; am Grunde mit zwei fleinen Bahnen bicht neben einander. Unterlippe von magiger Breite, verfehrt herzformig, außen flach, mit feichter gangerinne und breitem, aber ftumpfem Bungentheil. Tafter burch nichts besonders ausgezeichnet. Borderruden beim Mannchen mit einer ftarfen, erhabenen, bie Ropfeden abschneibenben, nach außen lappenartig erweiterten Duerfante und einem hohen, vorn übergebogenen . Sorn, bas am Grunde jeberfeits einen farten Bahn hat und am Enbe in zwei flaffende Bahne ausgeht; beim Beibchen vorn febr rungelig punktirt, leicht abgestutt, hinten bober und glatt. Borberbruftbein mit ziemlich hohem Soder, ber bem von Dynastes faft gleich fommt, aber feinen Saarbuich mehr bat. Schilden am Grunde punftirt, im Uebrigen gleich ben Flügelbeden gang glatt. Bruft und Bauch faft haarlos, nur bas Brofternum ift am Borberwie Sinterrande ftart gewimpert. Die Beine fraftig, Die Schenfel vorn und hinten, die Schienen innen, die Fußglieder alle unten mit einer Reihe borftenformiger Saare befleibet. Die Borberfchenfel beiber Geschlechter mit einem Bahn am Innenrande vor bem Kniegelent, bie Schienen icharf breifantig, außen breigahnig; bie Mittelschienen mit zwei, die hinterften mit brei Bahnen an ber Außenfante. Erftes Glieb ber vier hinteren Fuge langer ale bas folgende, am Enbe ftart ausgezogen, fein jugespitt; die Fuße überhaupt lang, die Rrallen ftart gefrummt.

Man fennt nur eine Art biefer Gattung aus Guinea; fie ift:

A. Centaurus: fusco-castanea, nitidissima; mas cornutus, femina inermis. Long. 2-4''. δ et φ . \dagger .

o. capite et pronoto cornuto.

Var. a. Capitis cornu ante apicem tuberculatum, pronoti in apice furcatum, in basi bidentatum.

Geotr. Gentaurus Fabr. S. El. I. 4. 5. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 4. 10.

Scarab. Centaurus Oliv. Ent. I. 3. 14. 19. tab. 11. fig. 104. — Jabl. Naturs. I. 223. 4. tab. 2. f. 1. — Drury, exot. Ins. I. pl. 36. f. 1.

Var. b. Capitis cornu unidentatum, pronoti in apice simplex, in basi bidentatum.

Geotr. Jephta Fabr. S. El. I. 5. 7. — Schönh, Syn, Ins. I. 1, 4, 12.

Var. c. Capitis pronotique cornu simplex muticum.

Geotr. Ganymedes Fabr. S. El. I. 5. 6. - Schönh. Syn. Ins. I. 4. 11.

2. capite et pronoto mutico, illo bituberculato, hoc antice retuso, ruguloso.

Scarab. Melampus Oliv. Ent. I. 3. 49. 56. pl. 17. fig. 159. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 20. 91.

Ueberall gleichmäßig kaftanienbraun, aber ziemlich bunkel, bas Weib mehr schwarzbraun. Die ganze Oberfläche bes Männchens glatt, nur an ben Seiten bes Borberrückens unter ber beschriebenen schiefen Querkante zeigen sich tiefe Runzeln, die jedoch mit der Größe der Querkante und Hörner abnehmen. Kopf des Weibchens dicht punktirt, ber Borderrücken bis über die Mitte hinaus grob runzelig punktirt, dann glatt. Schildchen am Grunde punktirt. Afterdecke bei beiden Geschlechtern glatt, wie Bruft und Bauch, an denen man nur sehr seine und kurze Hare hie und da erkennt. Die Borften der Beine und bes Vorderbruftbeinrandes heller rothbraun.

- Anm. 1. Daß die von Fabricius unterschiedenen brei Arten nur Barietäten einer und berfelben find, bavon überzeugt man fich leicht, wenn man bie Formenreihen ber verwandten Dynaftiben kennt und auch von bieser Art mehrere Exemplare mit einander vergleichen kann.
- 2. Das von Olivier als Sc. Melampus beschriebene Weibschen habe ich früher (Gen. Ins. fasc. 7.) zu Chalcosoma Atlas gez zogen, burch Ansicht best Originaleremplars in Bank's Sammlung aber mich überzeugt, baß es hierher gehöre. Es ist jedoch bei Olisvier zu schwarz bargestellt.
- 3. Kirby hat in ben Trans. of the Linn. soc. XIV. 567. eine Dynastidenform als Archon emarginatus beschrieben, welche nach ber furzen Charafteristift vielleicht zu Augosoma gehört, indem letztere so ziemlich auf bas Weitchen bes Scarab. Centaurus Fabr. paßt.

55. Gatt. XYLOTRUPES Hop. Col. Man. I. pag. IX. et 19.

Burm, gen, Insect. fasc. 7.

Ropfichilb mäßig verschmälert, mit zwei ftumpfen, gurudge-frummten Enbahnen; ber Scheitel beim Dtannchen mit einem lan-

gen, ichief auffteigenben Sorn, bas am Enbe immer gefpalten ift. feine Dberflache glatt; Scheitel bes Weibchens mit febr fcmachem Boder, übrigens grob punttirt, wie bie gange Ropfflate. Borberruden bes Mannchens glatt, mit einem großen, vorwarts gewendes ten, am Ende gespaltenen Sorn auf ber Mitte; beim Weibchen ohne Sorn, maßig gewölbt, überall bicht punftirt. Schilden punftirt, die Buntte beim Weibchen grober. Flügeldeden bes Mann= chens gang glatt, mit einer undeutlichen Reihe von Bunften neben ber Naht; beim Beibchen überall fein punftirt und mit furgen Saaren in ben Bunkten befett, die auch icon auf bem Borberrucken fich zeigen, hier aber viel furger find. Afterbede bei beiben Beschlechtern fein behaart und puntitrt, die Buntiur beim Mannchen fcmacher. Bruft und Schenkel am Ranbe ziemlich lang behaart. ber Bauch nadt, nur die Rander ber Ringe an ben Seiten geminpert. Beine nicht febr lang, aber ziemlich fraftig, Die bes Mannchens etwas langer und die Fuße bider, befonders die por= berften; die Schienen innen borftig behaart, außen mit je zwei hohen Backenkanten, die mittleren am Ende zweizadig, die hinterften ber Mannchen abgerundet, der Weibchen breigadig; bas erfte fuß= glied nicht langer als die folgenden, ohne Endstachel. — Mundtheile mit mehreren Eigenheiten: bie Obertiefer am Ende zweizackig. an ben Seiten nach außen ftart erweitert; Unterfieferhelm lang. fcmal, am Innenrande mit feche Bahnen in zwei Reiben; Unterlippe am Kinn febr breit, außen flach, ber Bungentheil flein, ftumpfwinfelig. Der Höcker am Brofternum viel niedriger als bie Trochanteren, haarlos.

Die 3 Arten biefer Gattung bewohnen bas fuboffliche Afien.

1. X. dichotomus: fuscus, supra nitidissimus, elytris castaneis. Long. 21/2-3". 8.

Cornu verticis maris in apice bis furcatum, pronoti cornu longitudine superans.

Scarab. dichot. Oliv. Ent. I. 3. 20. 17. pl. 17. f. 156.

— Voet. Col. I. tab. 15. f. 107. — Jabl. N. S. Col. I. 237. 9. tab. 2. f. 6.

Geotr. dichot. Fabr. S. El. I. 6, 10. — Schönh. Syn. Ins. I. 1, 5, 19,

Auf ben Philippinen. — Der folgenben Art ähnlich, aber etwas flachrunder, die Grundfarbe reiner schwarzbraun, die Flügeldecken heller kastanienbraun. Das Kopshorn hoch, ziemlich gerade, am Ende in zwei hauptäste getheilt, von denen jeder wirder in zwei sperrige Zacken endet. Das horn des Borderruckens ist niedriger, überragt das Kopfshorn nicht und hat zwei einfache Zacken am Ende. — Das Weibchen ist mir unbekannt.

Anm. Die Larve bieser Art hat be Saan in seiner Abhandl. über bie Lamellicornienlarven (N. Ann. d. Mus. d'hist. nat. Tom. IV. 1836.) beschrieben. Bgl. b. sigbe. Urt.

2. X. Gideon: fuscus, elytris pedibusque obscure-castaneis. Long. 2—3". σ et \(\varphi \). †.

Cornu verticis maris in apice simpliciter furcatum.

Var. a. Cornu pronoti elongatum, subtus in basi oblique bicarinatum, capitis cornu superans; hoc subrecto, in medio tuberculato.

Scarab. Gideon Linn. S. N. I. 2. 541. 2. — Oliv. Ent. 1. 3. 14. 10. pl. 11. f. 102. — Jabl. N. S. Col. I. 219. 3. tab. 1. f. 3. — Voet. Col. tab. 12. f. 100. (Simson) et tab. 13. f. 101. (Nimrod) et tab. 20. f. 136. Q. (Scarab. scorticorium.) — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 22. 103. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 110. 5.

Geotr. Gideon Fabr. S. El. I. 4. 3. — Schönh. Syn. Ins. I, 1, 3, 6.

Var. b. Cornu pronoti parvum, in basi vix carinatum, capitis cornu recurvum, in basi obsolete tuberculatum, non superans.

Scarab. Oromedon Oliv. Ent. I. 3. 17. 14. pl. 18. f. 165.

— Jabl. N. S. Col. I. 226. 5. t. 8. f. 2. — Voet.
Col. t. 13. f. 102.

Geotr. Oromed. Fabr. S. El. I. 4. 4. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 3. 7.

In Java und Sumatra einheimisch. Röthlich braun, ber Rumpf gewöhnlich dunkler, die Beine und Flügelbeden heller; lettere, wie die ganze Oberfläche bes Männchens, durchaus glatt. Das horn bes Worderrückens beim Männchen sehr variabel bald tänger als das bes Kopfes, bald kürzer, am Grunde mit zwei schiefen, nach unten divergi-

renden Kanten, die den kurzeren Formen fehlen, oder boch nur schwach bei ihnen angedeutet sind; die Endzacken bei langem Sorne sehr groß, bei kurzem nur angedeutet. Das Ropshorn nicht so variabel in der Länge, oben mit einem Söcker, der bei den kurzeren Formen mehr hinsabrückt. Weibehen am Ropf und Vorderrücken sehr groß punktirt, auf den Flügeldecken ziemlich fein, mit gelblichen kurzen Särchen in den Vunkten besetz, die sich jedoch leicht abreiben und verloren geben.

- Anm. 1. herr Dupont fandte ein fehr kleines (1" langes) mannliches Individuum als Sc. Aleibiades Dej. Cat. 167.
- 2. Auch von dieser in Java häufigen Art hat de hann (a. a. D.) bie Larve beschrieben. Sie besitzt alle Eigenschaften der Dynastidenlarzven (vgl. III. Bd. S. 63.), ist aber flärker behaart als die von Dynastes und Chalcosoma, und außerdem an dem Mangel der hornigen Seitenplatten des ersten Ringes hinter dem Kopfe kenntlich.
- 3. X. Phorbanta: fusco-niger, supra punctatus, pilis appressis fulvis vestitus. Long. 1²/₃". ♂.

Cornu maris et verticis et pronoti incurvum, utrumque simpliciter furcatum, nec tuberculatum nec carinatum.

Scarab. Phorbanta Oliv. Ent. I. 3. 17. 13. pl. 1. f. 6. Geotr. Phorb. Schönh. Syn. Ins. I. 1. 4. 8.

Xylotrup. pubescens Waterh. proc. ent. soc. 1. March. 1841. pag. 22.

Auf Luzon, von herrn Cuming; britt. Mus. — Diese Art gleicht ben Exemplaren mittlerer Größe von Xyl. Gideon sehr, und wurde daher, bevor ich sie selbst in natura untersucht hatte, von mir (zen. Ins. fasc. 7.) dahin gerechnet. Sie ist jedoch an der dunklezren, mehr schwarzbraunen Farbe, der feinen Bunktur, den deutlich sichtbaren gelben Haaren der ganzen Oberseite und dem undewehrten Kopfshorne sicher von X. Gideon verschieden. Daß letteres bei der von Olivier dargestellten Größe desselben den Höcker haben müßte, wenn er je vorhanden wäre, leidet keinen Zweisel, da ihn noch kleinere Inzbividuen von Oromedon besigen. Nur den allerkleinsten sehlt er ganz. Die Individuen, welche ich in London sah, waren etwaß größer als daß a. a. D. abgebildete, und stimmten auch in der stets gleichen Länge beider Görner mit einander überein, welches Verhältniß ebenfalls einen guten Artcharakter abgiebt.

56. Gatt. EUPATORUS.*

Ropficild etwas verlängert, am Ende gurudgebogen, zweigadig. Oberfiefer am Ende gerabe abgeftutt, obne Cour eines Ginfdnittes, an ben Seiten nach außen erweitert, wie bei Xvlotrupes und Chalcosoma. Unterfieferhelm fehr fart, ziemlich breit, innen ausgehöhlt, am Ende mit vier ungleichen Randgabnen in einer Reibe neben einander und zwei fleineren eine Strede vor ihnen am Innenrande. Unterlippe mäßig breit, flach; ber Bungentheil relativ fehr breit, tief zweilappig ausgeschnitten. Scheitel beim Mannchen mit einem einfachen, gurudgefrummten Sorne verfeben, beim Weiben mit zwei ftumpfen Sodern. Vorberruden bes Mannchens größtentheils glatt, nur an ben Seiten punttirt, mir bornartig vorgezogenen, fvigen Vorbereden und zwei mäßig hohen, nach vorn übergebogenen, ziemlich fentrechten Sornern auf ber Mitte; beim Beibchen unbewehrt, auf ber vorberen Salfte rungelig, auf ber hinteren punttirt. Borberbruftbein mit furgem Soder binter ben Suften. Schilden vorn punftirt. Flugelbeden glatt bei beiben Beschlechtern. Beine ziemlich lang, jumal die Ruge; bas erfte Glied ber vier hinteren nicht langer ale bie folgenden und ih= nen gleich; Borderschienen bei beiden Geschlechtern breigabnig, bie ber Mannchen schlanker und langer; Borderschenkel unbewehrt; vier bintere Schienen am Enbe zweizacig.

Die Arten biefer Gattung bewohnen bas indifche Festland.

1. E. Hardwickii: fusco-niger, nitidissimus, elytris fulvo-testaceis. Long. $2^{1}/_{2} - 3^{1}/_{2}$ ". σ et Ω .

Dynastes Hardw. Hope in Gray's 200l. Misc. (Lond. 1831. 8.) pag. 22. — Lap. de Casteln. hist. nat. II. 110. 4. pl. 11. fig. 2. — Westwood in brit. Cyclop. of nat. histor. Titelfupfer.

Var. J. minor, cornibus brevioribus. Dynast. Childrenii Hope 1. 1.

2. E. Cantori: atro-piceus, elytrorum marginibus externis pallide castaneis. Long. $2-2^1/_6$ ". σ et φ .

d. capitis cornu robusto recurvo, pronoto antice bicorni.

capite inermi, pronoti angulis utrinque parum productis.
 Dynast. Cant. Hop. Trans. entom. soc. IV. 76. 12.

Diefe Art fenne ich nicht, nach herrn Sope gehört fie mit ber vorigen in Diefelbe Gattung.

b.

Der Unterfieferhelm ift zahnlos.

57. Gatt. CHALCOSOMA Hop.

Col. Man. I. 86. pl. I. fig. 4. Burm. Gen. Ins. fasc. 7.

Ropficbilb verlängert, am Ende ftart aufgebogen, zweizadig; ber Augentiel boch, beim Mannchen am Ende gerade, beim Beibden schief abfallend. Obertiefer am Ende ungetheilt, ftumpf juge= fpist, am Seitenrande ftart nach außen erweitert. Unterfieferhelm lang, leicht eingefrummt, innen etwas vertieft, fchief abgeftust, ftark gepinselt. Unterlippe lang und schmal, außen leicht gewölbt, ber Lange nach vertieft; ber Bungentheil wenig abgesett, am Ende ftumpf vierzadig. Scheitel beim Mannchen fast glatt, mit einem fchief aufsteigenden, rudwärts gefrummten Sorn, bas innen vor ber Spige ber Lange nach vertieft, neben ber Vertiefung leicht ge= ferbt und in ber Mitte bieweilen noch mit einem großen Bahn verfeben ift. Scheitel, Stirn und Ropfichild bes Beibchens grob punftirt, auf bem Scheitel felbst eine leichte Bertiefung, neben ber fich jederseits ein Soderchen erhebt. Borberruden trapezoibal, mit ge= rundeten Seiten und ftart abgerundeten Sintereden; Die Flache beim Mannchen in ber Mitte eben, mit zwei vorwarts gewendeten, fanft auffteigenben, leicht gefrummten, langen Sornern geziert und feitlich baneben mehr ober weniger punftirt, zwischen biefen Sornern über bem Borberrande ein brittes, furges, gerades Horn, bas ben flein= ften Individuen gang fehlt; beim Weibchen überall gleichmäßig grob rungelig punftirt, haarlos. Schilden bei beiben Gefchlechtern glatt, vorn scharffantig abfallend. Alugelbeden der Mannchen glangend politt, gang glatt, ohne Spur eines Rahtftreifs; ber Beibchen fein punftirt, fchwach seibenartig glangend, mit furgen, abstehenden Saaren befleibet. Afterbede bei beiben Beschlechtern in ahnlicher Beife punktirt und behaart. Unterflache gleichfalls an ben Seiten fein punktirt und furg behaart, auf ber Mitte ziemlich glatt; bie Schenfel unten, bie Schienen innen mit langeren Borftenhaaren be= fest. Die Beine in allen Theilen ziemlich fchlant, aber auch folibe

gebaut; die Borberschenkel ber Mannchen innen vor dem Knieges lenk mit einem Jahn. Die Schienen lang, viel länger als beim Weibchen, unten mit einer Zackenreihe. Die Füße beträchtlich länger als die Schienen, besonders die vordersten der Männchen, mit auffallend großen Krallen. Das erste Glied der vier hinteren Füße ein wenig fürzer als das folgende, die übrigen Glieder unten bis zur Spiße bürstenartig behaart; das äußere Ende eben dieser Schiesnen zweizackig bei beiden Geschlechtern.

Diese Gattung scheint nur mit einer einzigen Art versehen zu sein, welche sich in mehreren endemischen Barietäten über bas ganze tropische Oftasien verbreitet. Herr be Haan hat uns auch in seiner früher (S. 266.) erwähnten Arbeit mit ihrer Larve bestannt gemacht.

Ch. Atlas: fusco-nigra, nitida; elytris maris glaberrimis saepius aeneis, feminae holosericeis hirtis. Long. 3-5, $2-2^{1}/3$. 1.

- a. Elytris maris chalceis nitidissimis, feminae obscure aeneis s. olivaceo fuscis.
 - a. Cornu verticis maris in medio dentatum, ante apicem bicarinatum: carinis crenatis; pronoti cornua externa longissima, divertentia, incurva.

Geotr. Caucasus Fabr. S. El. I. 10. 30. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 10. 39.

β. Cornu verticis maris in medio edentatum, ante apicema bicarinatum: carinis crenatis; pronoti cornua externa longa, divertentia, incurva, apice deflexo.

Dynastes Hesperus Erichson in Nova acta phys. med. acad. Caes. Leop. Carol. n. c. T. XVI. suppl. 238. 24. tab. 37. f. 5. — Swammerd, bibl. Nat. tab. 30. fig. 3. —

y. Cornu verticis maris vix ante apicem bicarinatum, sed l
crenulatum; pronoti cornua externa longa, divertentia, incurva, apice deflexo.

Scarab. taurus volans corruscans Voet. Col. I. 74. 110.

Sc. Atlas Oliv. Ent. I. 3. pl. 28. fig. 242. b. — Jabl. N. S. d. Ins. Col. I. 261. tab. 4. fig. 3.

3. Corpore minori, capitis cornu in apice dilatatum, tridentatum; pronoti cornua externa parallela, breviora; medium nullum.

Scarab. Chiron Oliv. Ent. I. 3. 18. 15. pl. 25. f. 217. Schönh. Syn. Ins. I. 1. 4. 9.

- b. Elytris maris nigerrimis politis, feminae fusco-nigris, ho-losericeis.
 - a. Magna, capitis cornu edentatum intus carinatum; pronoti cornua externa elongata, divertentia, incurva.

Scarab. Atlas Linn. Mus, Lud. Ulr. reg. 6, 4. — Oliv. Ent. I. 177. 221. pl. 28. fig. 242. a. — Sulz, Kennz. d. Ins. tab. 1. fig. 1. — Lap. de Cast. hist. nat. II. pl. 10.

Taurus volans Voet. Col. I. 74. 109. fig. 109.

β. Mediae magnitudinis, capitis cornu in apice lobato; pronoti cornua externa brevia, parallela, deflexa; medium tuberculiforme.

Sc. Chiron Guér. in Belang. voy. aux Ind. or. Zool. 483. Ins. pl. 1. f. 1.

Eine weit verbreitete Art, wie biefe, welche gleichzeitig in hinterindien, auf Sumatra, Java, Celebes, ben Molucken und Philippinen angetroffen wird, unterliegt gewöhnlich mehreren endemischen Barietäten, zu benen noch relative Entwickelungen einer und berfelben Bariestätsten, zu benen noch relative Entwickelungen einer und berfelben Bariestät sich gesellen und badurch die Formenreihe außerordentlich vermehren. Die größten und schönsten Exemplare, wie sie Kabricius als G. Caucasus definirt und Donovan abgebildet hat, besigen nicht bloßsehr lange Hörner, sondern auch einen doppelten Höcker am Kopshorn, von denen der obere niedriger, der Länge nach gespalten und geferbt ist. Sie haben serner ganz auffallend lange Füße mit sehr großen schlanken Krallen. Dabei zeigen sich auf den Seiten des Borderrückens nur einige zerstreute, seine Punkte.") Die Spizen der seitlichen Hörzener auf dem Brustkasten sind nicht herabgebogen, sondern gegen einans der gekrümmt und die Flügeldecken haben eine prachtvoll glänzende,

^{*)} Schon früher (III. Bb. S. 6. Rote *.) habe ich bemerkt, baß bie größere ober geringere Entwickelung ber Punkte auf bem Borberrücken nicht als Artcharakter benutt werben könne, weil sich in ihnen ber weibliche Typus beim Männchen zeigt, und dieser um so mehr sich geltend macht, je mehr die männlichen Charaktere, die Hörner, abnehmen.

bunkel gelbgrune Erzfarbe, mahrend ber Borberrucken schwarz bleibi. Bei kleinen Individuen biegen sich die Spigen der Bruftkaftenhörner schon mehr abwarts, und die Bunkte auf dem Borberrucken werden beutlicher. Diese Form kommt gewöhnlich von Java und Sumatra.

Bon ihr unterscheiben sich die Individuen, welche aus Manilla zu kommen pflegen, durch den Mangel des unteren Sockers am Ropfshorn, die Biegung der Bruftkaftenhörner abwarts, die tieferen Punkte bes Borderrückens und die etwas kleineren Krallen. Sie bilben die Form, welche Erichson D. Caucasus genannt hat.

Bei ganz kleinen Exemplaren, bem Sc. Chiron Olivier's, wird die Punktirung des Vorderrückens fehr dicht; seine paarigen Hörsner sind dann kurz, parallel, von oben gesehen gerade, von der Seite leicht abwärts gebogen, und das dritte unpaare fehlt ganz. Am aufsfallendsten weicht das Kopfhorn durch seine breite, dreizackige, leicht gekrümmte, fast löffelförmige Spize ab. Diese Vormen haben ebensfalls erzsarbene Flügelbecken und kommen theils von Luzon, theils von Java oder Sumatra. Ihre Füße sind zwar lang, ihre Krallen aber klein.

Am meisten weichen die Stude ab, welche eine reine Ebenholzsfarbe auch auf den Flügelbeden besitzen, und aus hinterindien zu stammen scheinen. Bei ihnen hat das Ropfhorn, auch wenn es sehr lang ist, feine höcker, sondern eine leichte Kerbung am mittleren Theile der Innenseite. Die hörner des Borderrudens sind auswärts gewendet, bann eingekrummt und mit ber Spige herabgebogen.

Bu ihnen verhalt fich die von Guerin als Sc. Chiron abgebilbete Form, wie Olivier's Chiron zu Hesperns, es ift eine vertummerte Darftellung besselben Typus, bei welcher aber bas Kopfhorn am Ende nicht fo breitlappig zu sein pflegt.

Die Weiber nehmen an allen biefen Differenzen keinen Theil, fie behalten baffelbe Unfehn, anbern aber nach ben beiben Sauptfarben ber Blügelbecken mit ab; balb find fie schön erzgrun, seibenartig glanzend, balb grunlichbraun, olivenfarben, balb rein schwarzbraun, aber vielleicht nie ganz schwarz, wegen bes braunbleibenden Saarkleides. Wenigstens habe ich keine rein schwarzen Individuen gesehen.

Unm. Die Larve hat be Saan a. a. D. beschrieben.

58. Gatt. M E G A L O S O M A. *

Burm, Gen. Insect. fasc. 7. c. tab. Megasoma Kirb. Hop.*)

Ropficild nicht fo lang ausgezogen, wie bei ber vorigen Battung, mit zwei feineren, weniger gefrummten Randzacken: ber Aus genfiel bei beiben Befchlechtern fchief abfallend. Oberfiefer am Enbe aweizadig, Die Baden bivergirent, am Seitenrande nicht nach außen erweitert. Unterfieferhelm fichelformig gefrummt, gabnlos, ftumpfedig. Unterlippe giemlich breit, maßig gewölbt, ber Bungentheil giemlich flein, mit vorgezogenem Rande und leicht ausgeferbter Mitte. Scheitel bes Mannchens mit einem ichief auffteigenben. biden, ftarten Sorn, bas am Enbe gabelig getheilt ift und am Grunde noch einen gahnartigen Soder gu haben pflegt; ber meibliche Scheitel mit einem ziemlich fpigen, aber mäßigen Bocfer. Borberruden trapezoidal, fast boppelt so breit wie lang, nach vorn meniger verschmalert, mehr gerundet; bie Ropfeden beim Mannchen bornartig verlängert, bie Mitte ftark gewolbt, ober mit einem porwarts gewendeten, gabeligen Sorne gegiert. Beim Beibchen bie gange Oberfläche fein ober grob granulirt, hornlos, minder gewölbt. aber nie behaart. Schilden beim Manne ftarfer punftirt als beim Weibe; bei letterem öfters gang glatt, bei erfterem nur am Rande. Klügelbeden eben, mit ichwach angedeutetem Rahtftreif, beim Mannden glatt ober fein punftirt und behaart, beim Beibchen ftete gros ber punftirt, und nur bann behaart, wenn auch bas Mannchen behaart ift. Afterbede bei beiben Geschlechtern ftets fein anliegend

^{*)} Die Form μεγάσωμος, welche Prof. Erich fon vertheibigt (Wiegm. Arch. 1842. II. 226.), und sich babei auf μεγάθυμος beruft, kommt bei alten Schriftstellern nicht vor, sondern nur die regulär gebildete: μεγαλόσωμος. (Cf. Hederici Lexic. graec. p. 1258. und Schneiber's griech. deutsch. Börterb. II. 59. b.) Es möchte daher wohl bester sein, sich auf diese Autorität allein und nicht auf die angezogene Analogie zu stügen. Den Gattungsnamen in das Masculinum Megalosomus umzuwandeln, was herr Erich son ebenfalls für nöthig hält, würde eine reine Willsur sein, die ich mir nie auf Rechnung grammatischer Ausstellungen erlauben möchte, wenn ich gleich gern zugebe, daß in diesem Fall das Masculinum schicklicher gewesen wäre, als das Femininum, welches Kirby einführte.

behaart, und in ähnlicher Weise auch ber Bauch und die Brust, wenn nicht die Mitte glatt oder abgerieben ist; die Beine sehr frästig, in allen Theilen plumper als bei der vorigen Gattung. Die Schenkel vorn und hinten borstig behaart, die Schienen innen sast nack. Vorderschienen der Männchen sehr lang, die Innenendete zahnartig ausgezogen, abwärts gebogen, wie der Sporn; die vier hinteren mit starken Dornen statt der Querkanten und zwei Zacken am äußern Ende. Die Füße zwar länger als die Schienen, aber nicht so lang wie bet Chalcosoma; das erste Glied der vier hinteren fürzer als das folgende, am Ende in eine zahnartige Spize verlängert; alle Glieder unten rauh, höckerig, mit Borsten besett.

Die Arten bewohnen bas tropische Amerika.

1. M. Actaeon: supra nigra, glabra; pronoto feminae granulato, postice carinato; maris gibbo, angulis anticis auriculatis, parallelis. Long. σ . 4-5'', $2\cdot 2'/_2-3''$. †.

Kirb. Linn. Trans. XIV. 3. pag. 566. — Lap. de Casteln. hist. nat. II. 112. b. 1, pl. 12.

Scarab. Actaeon Linn. S. N. I. 2. 541. 3. — Oliv. Ent. I. 3. 10. 5. pl. 5. f. 33. J. pl. 6. f. 49. Q. — Voet. Col. I. 75. tab. 16. fig. 111. J. 112. Q. — Jabl. N. S. Col. I. 248. 18. tab. 3. fig. 4. — Roesel, Insectenbelust. II. Scarab. 1. 16. tab. A. f. 2. — Geotr. Actaeon Fabr. S. El. I. 8. 20. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 7. 29.

Var. minor. Scarab. Simson *Linn. S. N.* I. 2. 542. 4. *Oliv. Ent.* I. 3. 13. 8. *pl.* 15. f. 142. — *Jabl. N. S. Col.* I. 251. 19.

Geotr. Simson Fabr. S. El. I. 21. 8. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 8. 30.

In Guyana. — Das Männchen bieses großen, aber längst bestannten Käfers ist oberhalb einfarbig schwarz, aber ohne starken Glanz; ber Borberrücken ist ziemlich beutlich punktirt, die Flügelbecken verrathen nur undeutliche Aunkte. Die Afterbecke und die Unterseite sind mit anliegenden, gelbgrauen Haaren bedeckt. Das Kopshorn ist etwa so lang wie der Kopf und Brothorax zusammen, stachrund, seitlich etwas erweitert, am Ende tief gabelig getheilt, leicht rückwärts gekrümmt, am

Grunde mit einem hohen, zusammengebrückten Höcker versehen. Der hochgewölbte Borderrücken hat jederseits neben der flumpfen Kopfecke ein gerade vorgestrecktes, ohrförmiges, etwas gedrehtes Horn, das an seinem innern Grunde einen tiefen Eindruck neben sich hat, welcher in dieser Ausbildung den anderen Arten sehlt; die Mitte ist start gewölbt, auf der Höche flach gekielt. Das Schilden ist die auf den Rand dicht punktirt. Die Beine haben nichts Besonderes, als daß die geraden Borderschienen unten mit einer Reihe von Höckerchen oder Zacken beseitzt find und die Borsten an den Schenkeln und den Schienen fast ganz fehlen.

Das Weischen iff oben nicht so rein schwarz, unten nicht so bicht behaart. Stirn, Scheitel und Kopfschilb find dicht punktirt, ber Borderruden aber ift nicht bloß punktirt, sondern auch grob gekörnt, und auf der hinteren Salfte mit einem scharfen Längskiel versehen. Die Flügelbeden sind gleichmäßig sein punktirt und in den Aunkten mit zerstreuten graulichen Särchen bekleidet, die aber so sperrig stehen, daß sie nur bei scharfer Untersuchung deutlich werden. Am Ende nes ben der Nahtspige sind sie deutlicher. Die Schenkel und Schienen sind wie gewöhnlich mit Borsten bekleidet.

Unm. Die alteften Abbildungen biefes Rafere finden fich bei Ib. Mouffet (theat. Ins. 152. Lond. 1634.) und bei Soef= nagel (div. Ins. volat. Icones. I. 1. 1630.), aber nicht bei Marc. graaf (hist. nat. Brasil. 246. cap. 2.); vielmehr beschreibt lettes rer beutlich ale Enema ober taurus volans ben Typhon, melden guch Swammerbam (Bibel der Natur. Taf. 30. Fig. 4.) abbilbet. Bei Marcgraaf findet fich außerbem nur Strat. Aloeus und Dyn. Hercules auf G. 247. verzeichnet. Bernach haben Jonfton, Geba, bie Merian, Betiver, Rofel, Boet und viele Undere ben Actaeon bargeftellt, mit am beften ber gulett genannte Autor. Geine Larbe ift noch nicht beschrieben; eine mannliche Puppe beffelben, welche ich burch Beren Dupont gur Unficht erhielt, bietet nichts Auffallenbes bar. als die große Rurge ber brei Gorner, bie bloß als hohe Budeln angebeutet find, mahrend ber wirkliche Buchel auf ber Mitte bes Borberrudens viel bestimmter abgeschnurt, bober und ebenfalls bornformig erhaben ift.

2. M. Elephas: nigra, cinereo-pubescens, pronoto feminae elytrorumque basi nudis; illo granulato, obsolete canaliculato; maris pronoto gibbo, angulis anticis auriculatis, divertentibus. Long. 3.4-5, 2.2, 2.3. 1.5

18*

Scarab. Elephas Oliv. Ent. 1. 3. 11. 6. pl. 15. f. 138. a. — Jabl. N. S. Col. I. 253. 20.

Geotr. Elephas Fabr. S. El. I. 21. 8. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 8. 30.

Megalos. Eleph. Lap. de Cast. hist. nat. II. 112. b. 2. Dynastes Eleph. Chevr. in Guér. Mag. V. (1843.) Ins. 31. 1. pl. 109. 110.

Var. minor cornu capitis obsoleto.

Oliv. l. l. f. 138. b.

In ben Wälbern Ducatans, Guatimalas und bes füblichen Merifos. - Der vorigen Urt abnlich, aber noch größer, wenn auch nicht gang fo plump. Das Mannchen ift gleichmäßig von furgen, anliegenden, bichten gelbgrauen Saaren befleibet, bie je mehr nach born einen rothlichbraunen Ion annehmen, jumal auf bem Ropfe, ober auch gang braunlichgrau aussehen. Das Ropfhorn, bie Fubler und bie Beine find nacht, an letteren jeboch bie Schenkel fperrig behaart. Das Ropfhorn ift wie bei ber vorigen Art gebaut, nur langer, fchlanker und mebr rudwarte gefrummt; ber Soder auf bem Grunde beffelben ift bober, mehr nach vorn verlangert und in eine abwarts gebogene Svipe ausgezogen. Der Borberrucken hat eine bobere, mehr buckelartige Bolbung auf ber Mitte und ftatt bes ftumpfen Langstieles eine feichte Langefurche; bie ohrartigen Borberecken find furger und fteben fverrig auseinander. Das Schilden ift bis jum Rande punktirt. Die Beine geichnen fich burch relativ langere Buge und ftart einwarts gefrummte Borbericbienen aus, beren untere Rante feine Backen bat; Die vier bin= teren Schienen find auch beim Mannchen innen mit Borften befett.

Das Weibechen ift beträchtlich schlanker als bas von M. Actaeon, ber Kopf und Borberrücken sind wie bei jenem gebaut, aber die Granulation bes letzteren ift seiner, dichter und statt bes Längsfieles sindet sich eine Längsfurche, welche besonders nach vorn zu deutlicher ist. Die Flügelbecken haben am Grunde noch keine Haarbekleidung, und sind hier besonders neben der Naht, außer den seinen Bunkten noch mit größeren, aber slachen, nicht sehr deutlichen Bunkten bedeckt, die sich an der ganzen Naht herabziehen, aber nach hinten undeutlicher werden. Die Schenkel und die Schienen haben einen rothbraunen Borstenbesat, der dichter steht als bei irgend einer andern Art, und selbst am Usterrande eine lange Franze bildet.

Unm. Fabricius beschrieb biese schone, lange Beit hochft feltene, neuerdings aber haufiger vorgetommene Urt zuerft (1775.

Syst. Entom. 7. 16.) nach einem fehr großen Eremplar bes Britis schen Museums, welches später Olivier abbilbete. Er eitirt dabei Olear. Mus. tab. 16. f. 2. (Ad. Olearii Gottorfsche Kunstkammer, Schlesw. 1666. 4.), ein mir nicht zugängliches Werf, woselbst also ber Käfer zuerst bekannt gemacht sein dürste. Das Eremplar bes Brit. Mus., welches ich selbst zu sehen Gelegenheit hatte, ist eins ber größten unter benen, die mir überhaupt vorgekommen sind, und prangt daselbst noch jest genau in berselben Stellung, wie es Olivier uns vorsührte. Das kleine, von Olivier für das Weibchen gehaltene Stück aus Lee's Sammlung ist ebenfalls ein Männchen; ich sah solche kleinere Eremplare mehrere, u. a. bei herrn 3. Eurtis und hrn. Chevrolat. Die hiesige Sammlung verdankt eine Reihe sehr schwer Eremplare der Bermittlung des herrn G. Putzey, Direktor's im Justizministerium zu Brüssel, dessen mir bewiesener großer Gefäligskeit ich hier gern ihren wohlverdienten Dank abstatte.

3. M. Typhon: nigra, cinereo-pubescens, pronoto feminae elytrorumque basi nudis; illo granulato, obsolete carinato; maris pronoto cornuto: cornu compresso, in apice emarginato, angulis anticis auriculatis, vix divertentibus. Long. σ . 4—5", φ . $2^1/_2$ —3". †.

Var. a. Capitis cornu elongatum reflexum, in summo apice furcatum, ante basin dente valido armatum.

Scarab. Typhon Oliv. Ent. I. 3. 12. 7. pl. 16. f. 152. Geotr. Typhon Fabr. S. El. I. 12. 33. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 11. 43.

Megalos. Typhon Lap. de Cast. hist. nat. II. 113. 3. Var. b. Cornu capitis brevius, in apice late furcatum, in ipsa basi tuberculatum.

Scarab. laniger Oliv. Ent. I. 3, 297, 222. pl. 28. f. 247. Voet. Col. I. 27, 114, tab. 17. f. 114.

Scarab. Gygas Jabl. N. S. Col. I. 264. 26. tab. 4. f. 4. (Scar. Esau.)

Illig. Mag. III. 147.

Im nördlichen Brafilien. — In ber Größe ber vorigen Art gleich, ebenfalls schwarz, mit anliegenden grauen haaren bekleidet, aber bie Farbe ber haare reiner grau und ihre Stellung etwas sperriger. Das Männchen hat ein langes zurückgekrummtes horn auf dem Ropfe, beffen Ende kurz gegabelt ift, mabrend am Grunde sich ein senkrechter

fegelformiger Boder erhebt; bei fleineren Eremplaren verfürzt fich gwar bas Sorn, aber bie Gabel und ber Soder bleiben beutlich fichtbar, letterer jeboch ift niedriger und flacher. Der Borberrucken bat auf ber Mitte ein mäßig langes, bormare übergebogenes, fart feitlich gufammengebrudtes, am Ende leicht ausgekerbtes, aber nie gabeliges Sorn, und zwei lange, ftarte, ohrformige Borberecken, Die febr wenig nach außen bivergiren. Das Schildchen ift ziemlich glatt. Die Beine find wie bei ben vorigen Arten gebildet, aber bie Borberichienen find wieber gerabe und unten mit einer Reibe bon Baden befest - Das Weibchen gleicht bem von Meg. Actaeon fehr, ift jedoch an ber bichten Behaarung ber Flügelbeden ju unterscheiben; bie Granulation auf bem Borberruden ift bichter und ber erhabene Langefiel niedriger. Letterer unterscheibet es leicht bom Beibeben ber M. Elephas, auch bat Tvphon feine Bunftirung neben ber Rabt, vielmehr oben neben bem Schildchen einige flache Rungeln. Die Borberbruft, Die Schenkel, Die Schienen innen und ber Afterrand find mit rothbraunen Saaren befleibet.

- 4. M. Hector: nigra, fulvo-pubescens, pronoto feminae elytrorumque summa basi nudis, illo punctato, nitido; maris pronoto cornuto: cornu brevi crasso in apice late furcato, angulis anticis acuminatis, rectis, parallelis. Long. σ . $2^1/_2 3^1/_4$ ", φ . $2^2/_3 2^1/_4$ ". †.
 - d. cornu capitis brevius, apice valde furcato, basi omnino inermi.

Scarab. Hector Gory, annal. de la soc. ent. de Fr. prem. sér. V. 514. pl. 14.

Scarab. Anubis Chevr. in Guér. Mag. de Zool. prem. sér. VI. Ins. pl. 139. 140.

Megalosoma Theseus Dej., Lap. de Casteln. hist. nat. II. 113. 4.

Im mittleren und füdlichen Brasilien, boch mehr im Innern. — In allen Theilen etwas kleiner als die vorige Art, schwarz, dichter röthzlichgrau behaart. Das Männchen mit einem großen, starken, am Ende breit gegabelten Kopfhorn, das aber nicht so lang ist wie bei Meg. Typhon und nie einen Söcker am Grunde hat. Der Vorderrücken hat auf der Mitte auch ein kurzes, dickes, etwas zusammengedrücktes, am Ende breit gabelförmig klassendes Horn, aber viel kürzere, verslachte, zugespiste, dichter an den Kopf herangerückte, parallele Vorderecken. Die Vorderschienen sind relativ kürzer, unten ohne Zackenreihe, aber

boch ganz gerade. Das Weibchen hat bloß einen ziemlich bicht punstirten, glänzenden Borderrucken, ohne Längsfurche oder Kante, und ein glattes Schildchen; mahrend das des Männchens am Grunde fein punktirt und behaart zu fein pflegt. Die Schenkel, die Schienen innen und der Afterrand find mit rothbraunen Borften besetzt, die auch an den männlichen Schenkeln und Schienen sich finden.

Unm. Ich habe früher geglaubt (gen. Ins. fasc. 7.), ban biefe Urt bereits ben alteren Schriftftellern befannt gewefen und als Sc. laniger, Esau ober Gygas von ihnen befchrieben morben fei; allein die nähere Betrachtung bes Ropfhornes, an bem in allen citirten Abbildungen ber Bocker am Grunde bargeftellt ift, und bie ebenbafelbit langer abgebilbeten Gefen bes Vorberruckens, laffen mich jest nicht mehr zweifeln, bag Illiger's Unficht bie richtigere mar, und alle jene Riguren zu M. Typhon geboren. Dagegen ift es bei ber burchgreifenden Berichiedenheit beiber Befchlechter feinem Bweifel untermorfen, daß die bier beschriebene Urt eine felbfiffandige Spezies bilbet, und feineswegs für eine Barietat von Meg. Typhon angeseben merben tonne. Wollte man auch auf bie anderen Unterfchiebe fein Gewicht legen, fo murbe boch bie entgegengefeste Entwickelung bes Sorns auf bem Borberruden beim Mannchen bie Sache entscheiben, ba let. teres bei M. Typhon langer, aber nie eigentlich gegabelt, bloß ausges ferbt, bei M. Hector aber furger und bafur am Ende breit gegabelt und oberhalb abgeplattet erweitert ift.

6. Agaocephaliben (Agaocephalidae).

Lamell. xyloph. fronte pronotoque sexuum biformi, maris fronte bi-vel unicorni, feminae omnino mutica; prosterno post coxas non tuberculato; vel pedibus vel tarsis anticis sexuum difformibus, tarsorum quatuor posticorum articulo primo mucronato.

Wie wir in der vorigen Gruppe die höchste Entwickelung des Aylophilentypus antrasen, so sinden wir in der jezigen eine solche habituelle Abweichung davon, daß mehrere Entomologen, u. a. Graf Dejean, sich haben verleiten lassen, dieselbe aus ihrer richtigen Stellung, welche Latreille (Cuv. règn. anim. IV. 549.) schon gewählt hatte, in die Nähe der Ruteliden zu versehen. Indeßsind es lediglich die metallisch glänzenden Farben einiger Arten, welche diese Analogie des Ansehns bedingen; der ganze Körperbau weist auf Geotrupes Fabr. und besonders auf Dynastes M. Leay hin. Als Eigenthümlichkeiten der Gruppe lassen sich folgende Merksmahle hervorheben.

Der Rorper ift furger, breiter und oft auch flacher, als gewöhnlich bei ben Xylophilis. Das Kopfichild ift vorn weniger verschmalert, nur zugerundet, und nicht fo icharf gerandet. Die Mundtheile bieten nichts Besonderes bar. Der Ropf hat beim Mannchen in ber Regel zwei Sorner, eins auf jeder Seite vor bem Auge, mahrend bas Weibchen bann eine völlig ebene Ropf. flache befitt. Der Borberruden erhebt fich, wie bei Dynastes, in einen vorwärts gerichteten Fortfat, ber mehr von ber vorberen als von ber hinteren Flache ausgeht, und erscheint stets fehr hoch und bid beim Mannchen, aber gang flach beim Beibchen. Das Schildden ift furz und breit. Den furgen, breiten Flugelbeden fehlt gewöhnlich der Nahtstreif. Am Brofternum ift hinter ben Borberhuften fein eigentlicher Bapfen, fonbern nur ein gang fleiner, niedriger, fpiger Soder, in ber Beife von Megalosoma und Chalcosoma, vorhanden. Die Beine weichen allgemein nur burch eine geringere Lange von benen ber Dynaftiben ab, haben übrigens

breite Vorberschienen und ziemlich lange, seine Füße mit auffallend großen Krallen. Im Bau der Schienen findet keine Geschlechtsverschiedenheit statt, aber die Füße sind beim Männchen stets viel länger und ihre Krallen auffallend viel größer; hier zeigt sich auch öfters an den Krallen ein positiver Geschlechtsunterschied. Als Hauptgruppenmerkmahl ist endlich die Form des ersten Gliedes der vier hinteren Füße zu betrachten, insofern dasselbe, troß seiner gestingen Länge, in einen langen, spiken Stachel ausgeht. Zugleich sind die Fußglieder mit Randborsten besetzt und die Afterskralle trägt mehr als zwei Borsten.

Alle befannten Agaocephaliben finden fich in Gub-Amerifa; von ihrer Lebensweise ist nichts weiter befannt, als daß sie sich gern in Blumen aufhalten; sie zerfallen in vier Gattungen.

1. maximarum galea edentata; mas ofcorms.	
a. Mandibulae extus edentatae; galea brevis ro-	
tundata; corpus fuscum	1. Aegopsis.*
b. Mandibulae extus bidentatae; galea elongata.	
adunca; corpus aeneum	2. Agaocephala.
II. Maxillarum galea dentata; mas unicornis.	
a. Galea elongata, adunca in apice 2-3 den-	
tata; corpus cinereum, holosericeum	3. Lycomedes.
b. Galea brevis, rotunda, crenato-dentata; cor-	
nus geneum profunde nunctatum	4. Antedon.

Maxillarum colon odontato : mas bicarnis

59. Gatt. AEGOPSIS.*

Dionychus Buq. MSS. Agaocephala Westw.

Oberkiefer kurz, breit, seitlich gerundet, unter dem Kopfrande völlig versteckbar. Unterkieser mit kurzem, stumpsem, lang behaarstem Helm. Unterlippe kurz, breit, flach, mit schmalem Jungentheil. Endglied aller Taster spindelsörmig. Kopf des Männchens mit zwei zurückgebogenen Hörnern, des Weibchens vorn gerundet, ziemlich hoch gerandet. Borderrücken ohne Eigenheiten, der wagrechte Fortssah des Männchens flach, am Ende breit gerundet. Flügelbecken sehr kurz und breit, flach gewölbt, abstehend gerandet. Afterdecke des Männchens stark eingezogen, des Weibchens mit tiesem Rands

einbruck. Beine nicht befonders ausgezeichnet, die Vorderschienen mit vier Randzähnen, aber der oberste, zumal beim Männchen, sehr schwach; die Füße sehr dunn, beim Männchen länger, größer, besonders die Krallen, aber übrigens ohne Geschlechtscharaktere. Grundfarbe überall gleichmäßig braun, ohne Metallglanz.

Aeg. curvicornis: fusco-castanea, nitida, punctata; femoribus rubidis. Long. 13-14". 8 et 2. 7.

Agaoc. curvicornis Westw. brit. Cyclop. of nat. hist. cum fig.

Dionychus rostratus Buq. MSS.

In Neu-Granada, von Gerrn Dupont. — Dunkel kastaniensbraun, lebhaft glänzend; breit und flach gebaut. Der Kopf beim Männchen glatt, zwischen ben Hörnern start vertiest; beim Weibchen start punktirt, jederseits vor dem Auge etwas vertiest. Borderrücken beim Weibchen eben, seitlich start punktirt, längs der Mitte fast glatt; der hohe wagrechte Fortsat des Männchens sein nadelrissig runzelig, doch oben längs der Mitte glatt oder zerstreut punktirt. Flügeldecken unregelmäßig punktirt, mit angedeuteten seinen Rippen und sichtbarem Nahtstreif; der Seitenrand scharf vortretend. Afterdecke beim Männschen glatt, beim Weibchen zerstreut punktirt. Brust gelbbraun dicht und sein behaart, die vier hinteren Schienen mit hohem Stachel oben an den Querkanten, wie am Endrande, und kleinen Stachelborsten darz unter; die Sporen lang, sein zugesplitzt.

60. Gatt. AGAOCEPHALA Mann.

Quar. esp. de Lam. Agaocephala Latr. Lap. Dej.

Ropsschild mehr verlängert, am Ende ausgebuchtet, mit zwei stumpsen Eden. Oberkieser mit zwei scharfen und spigen Randzähnen außen neben dem Kopsschilde sichtbar; überhaupt start und kräftig. Unterkieserhelm lang, sanst gebogen, spig, hornig, aber zahnslos. Unterlippe seitlich ausgebuchtet, nach vorn start verschmälert, mit kleiner Junge, ganz wie bei Dynastes. Stirn des Männschens mit zwei dicken, dreikantigen, spigen, etwas gebogenen Hörnern bewehrt; des Weibchens ganz eben. Vorberrücken des Männschens mehr oder weniger gewölbt, vorn wohl in einen Buckel ans

steigend. Flügelbeden ohne beutliche Nippen, starf punktirt. Beine sehr kräftig, die Borderschienen mit drei großen abstehenden Randzähnen, die vier hinteren mit einem Stachel an den Querkanten, wie am Ende. Erstes Fußglied sehr kurz, aber das Endglied desto länger, mit großen Krallen; die vordersten des Männchens oft ungleich und die innere alsdann mit einem Zahn versehen. Grundsfarbe des Kopfes, Rumpses und der Beine metallisch, die Obersstäche sein chagrinirt, matt.

Die Arten find in Gud = Amerifa einheimisch.

- A. Fühlerfächer furz, bei beiben Geschlechtern von gleicher Lange; Borberrucken ber Mannchen mit hohem höcker. Die Bruft furz behaart; bie Krallen der Borbersuße beim Mannchen ungleich.
- 1. A. Mannerheimii: cuprea, holosericea, elytris luteotestaceis, fusco-punctatis; sutura maculaque humerali viridi-aeneis. Long. 16—18". &.
 - c. tuberculo pronoti porrecto, bidentato; unguium anticorum interno dentato.

Laporte de Casteln, hist. nat. etc. II. 113. 2.

Ag. Latreillii Dej. Cat. 3. éd. 170. a.

- Centaurus Dup. MSS.

— furcata Gory, Guér. Icon. du règn. anim. Ins. text. 87. pl. 23. f. 2.

In Brafilien. — Rupferig = rothbraun, matt glänzend, die Flügelbecken uneben, schmutzig gelbbraun, mit gröberen, freistunden, braunen Bunkten; die Maht und ein Fleck auf der Schulterhöhe erzgrün.
Beine sehr dick, die Borderschienen beim Männchen mit einem spitzen
Bahn neben dem Sporn und ungleichen Fußtrallen, die innere größer
und mit einem Bahn versehen. Die Kopshörner des Männchens stumpfer und weniger scharftantig, der höcker auf dem Borderrücken am
Ende gespalten, zweizackig.

- 2. A. cornigera: viridi-aenea, sericea, cornibus maris subtus nitidis; elytris nitidis, testaceis, punctatis: sutura, maculis 4 margineque nigris. Long. 12—16". & et \(\varphi \). \(\dagger
 - J. tuberculo pronoti breviori, acuto.
 - Q. fortius punctata, pronoto nitido.

Mannerh. quar. espéc. av. fig. No. 25. Mém. de la soc. imp. des nat. de Mosc. etc. Tom. VII. 1825.

Dej. Cat. l. l. - Lap. de Cast. l. l. 1.

In Brafilien. — Lebhaft erzgrün, unten kupferig schillernd; hier beibe Geschlechter gleich punktirt und behaart, aber oben bas Männschen seiner punktirt, besonders am Vorderrücken, der beshalb matter glänzt, und schwächer auf den Klügelbecken; beide Theile beim Weibschen mit groben Punkten dicht bedeckt. Kopshörner des Männchens sehr spitz, scharfkantig, gegen einander gebogen; der Höcker auf dem Borderrücken einsach zugespitzt, oben etwas gefurcht. Beine nicht so start wie bei der vorigen Art, die Vorderschienen der Männchen flarter gezähnt als die der Weibchen, die vier hinteren umgekehrt schwäscher; innere Fußtralle beim Männchen kaum etwas größer als die äussere, mit der Spur eines Zahnes. Flügeldecken lehmgelb, die Naht, der Kand, ein Fleck auf der Schulterhöhe und ein zweiter am Endsbuckel schwarz; diese Flecke beim Männchen verloschener oder sehlend.

- B. Fühlerfächer beim Mannchen verlängert, die Hörner am Ropfe schwäscher, ber Borberruden ohne höder. Füße länger und schlanker, die vorsterften mit gleich großen, zahnlosen Krallen. Die Behaarung ber Bruft lang zottig.
- 3. A. Dupontii: cupreo-aenea, nitida, fortiter punctata; elytris luteis: sutura, margine maculisque quatuor fusco-nigris; pectore fulvo-hirsuto. Long. 14". & et \(\mathcal{Q} \). \(\daggerapsilon \).

Laporte de Casteln, hist, nat. l. l, 3. — Id, ann. de la soc, ent, de Fr, 1. sér. I. 404, 32.

In Brafilien, von herrn Dupont. — Diese Art gleicht im Ansehn bem Weibchen ber vorigen, sie ist ebenso gefärbt, aber viel feiner punktirt. Beibe Geschlechter haben einen gleichmäßig gewölbten Worderrücken, aber bas Männchen unterscheidet sich durch zwei kurze, spige, wagrechte Kopshörner vom Weibchen. Die Grundsarbe ist ein lebhaftes Erzgrün mit Kupferglanz; die Oberstäche ist glatt, glänzend, ziemlich sein und nicht sehr dicht punktirt; die Flügelbecken haben eine bräunliche Lehmfarbe, die Punkte derselben Bogenstriche; die Naht, der Rand, der Schulterbuckel und der Endbuckel haben eine violette Erzsfarbe. Bruft, Bauch und Schenkel sind mit langen, gelbgrauen Haaren bekleidet; die Schienen und die Füße sind schlanker gebaut und an den vordersten haben beide Krallen dieselbe Bildung. Der lange Führlersächer ist braun.

61. Gatt. LYCOMEDES de Brêm. Ann. de la soc. entom. 1844. 298.

Ropficbild beim Mannchen breit abgerundet, mit erweiterten Seiteneden, beim Beibchen verschmalert, am Ende ausgebuchtet; Stirn bei jenem mit großem, vorgeftredtem, am Ende gabeligem Sorn, bei biefem mit zwei fpigen Seitenhodern. Dberfiefer mit brei ftarfen Seitengahnen, welche ben Ropfrand beim Mannchen nicht überragen. Unterfiefer mit langem, etwas gebogenem, fcmalem, am Ende gezähntem Selm. Unterlivve lang und fcmal; ber Bungentheil flein, aber beutlich abgesett. Borberruden beim Mannchen mit hohem, vorragendem Sorn wie bei Agaocephala I. Flus gelbeden giemlich furz und breit, aber ftart gewölbt. Beine in al-Ien Theilen ftarf und fraftig, Die Borderschienen mit brei ftarfen abftebenben Randgahnen, Die vier hinteren mit einem Stachel oben auf ben Querfanten wie am Enbrande. Rufe ziemlich lang, bie ber Mannchen langer als die weiblichen. Die vorderften auffallend bid, besonders bas Rrallenglied und die innere größere Rralle; beide nach unten mit einem Bahn verseben, welcher an ber Rralle vom Grunde ausgeht. Die gange Korperoberflache matt feibenartig glangenb, gelbgrau gefärbt.

L. Reichii: fusco-testaceus, supra cinereo-velutinus, angulis partium fuscis nitidis; mas cornu frontis furcato, basi dentato, pronoti integro valido porrecto. Long. 15 — 20". 3" et 2.

Lyc. Reichii de Brême l. l. 299. pl. 8. f. 1. 2. Agaocephala luridipennis Dup. MSS.

In Neu-Granada, herren Dupont's und Hope's Sammlungen. — Die Grundfarbe bes Körpers ift braun, allein alle Theile find mit einem gelbgrauen, fein seidenartig glänzenden Wesen bedeckt, welches nur an den abgeriebenen Ecken und Kanten jene Grundfarbe durchschimmern läßt. Der Kopf bes Männchens ist mit einem vorwärts gewendeten horn versehen, das am Ende breiter und ausgebuchtet, am Grunde aber mit einem höcker versehen ist. Das Weibchen hat einen vertieften Scheitel, eine scharse Ecke am Augenkiel und jederseits über der Fühlergrube eine beträchtliche Spige. Der Vorderrücken des Männchens erhebt sich start und geht vorwärts in einen zusammengebrudten, geraben, ftumpfen Fortsatz aus, welcher bei recht großen Exemplaren scharffantig und ber Lange nach ausgehöhlt ift. Die Flusgeldecken bieten nichts Eigenthumliches bar. Die Bruft ift gelbgrau behaart, ihre Grundfarbe braun und glanzenb. Die Afterklappe ift haarfrei.

Anm. herr Dupont theilte mir beibe Geschlechter gur Anficht mit; in herrn hope's Sammlung fah ich ein sehr großes Männchen, und belegte es, bevor herrn Marg. be Breme's Auffatz erschienen war, mit bem Gattungenamen Spodistes.

62. Satt. ANTEDON de Brêm. l. l. 301.

Bon breitem, flachem, feitlich icharffantigem Rorverbau. Das Ropfichild zwar nach vorn verschmälert, aber ber Endrand erweitert, abgeftubt. Dberfiefer breit, feitlich gerundet, scharffantig, mit amei feinen, auswärts gebogenen Bahnen an ber Innenede. Unterfieferhelm furg, breit, fast haarlos, am gangen Innenrande fein geferbt. Unterlippe ziemlich breit, langs ber Mitte etwas vertieft, feitlich fart behaart, ber Bungentheil flein. Endglied aller Tafter ftart verbidt. Stirn bes Mannchens gehörnt, bas Sorn gegen bas Enbe erweitert. Borberruden fcmaler ale bie Alugelbeden, feitlich ftart gerundet, am Rande geferbt, buckelartig gewolbt beim Dannden. Schilden ftumpf. Flugelbeden flach gewölbt, mit breitem, abstehendem, erweitertem Scitenrande. Beine zierlicher als bei ben früheren Gattungen, befondere bie Schienen; Die vorberften mit brei icharfen Randgahnen, die vier hinteren mit einem fpigen Stachel auf ben Querfanten, wie am Endrande. Fuße furger als bie Schienen, das erfte Glied ber vier hinteren fehr lang jugefpist, die Rrallen aller fehr groß, besonders aber die porderften ber Mannchen, beren innere Rralle etwas größer und breiter ift als bie außere.

A. Goryi: obscure-aeneus, fortiter punctatus, appresso pilosus; elytris testaceis, profunde punctatis, glabris; tarsis cupreis. Long. 12-14". & et \(\shi\). \(\dagger\).

Agaoc. Gor. Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 113. 4. — Id. ann. de la soc. entom. I. 405. 33.

Ant. Burmeisteri de Brême l. l. 302. pl. 8. f. 4.

In Brafilien, bon herrn Beste. — Rupferfarben, Kopf und Borberrücken mehr erzfarben, die Schenkel und Füße reiner kupferrothstaun. Kopf und Borberrücken grob runzelig punktirt, mit angebrückten gelben haaren bekleidet; bas Kopfhorn bes Männchens am Ende dreizackig, der Buckel des Vorderrückens zweihöckerig. Flügelbecken gelb, fehr grob aber nicht so dicht braun punktirt, haarfrei. Afterbecke fein chazinirt, ohne haare. Bauch, Bruft und Schenkel ebenso fein chazinirt, mit feinen, kurzen, gelbgrauen haaren bekleidet; die Schienen innen borftig gewimpert, außen mit braunen Stacheln an den Kanten; sie, die Fühlerfächer und Laster am reinsten kupferrothbraun gefärbt.

7. Zweidentige Xplophilen (Xylophila amphibola).

Lamell. xyloph. mandibulis parvis vel obsoletis, labro minutissimo in foveam clypei recepto; maxillarum galea edentata minuta, setosa; fronte maris cornuta, feminae mutica; pronoto maris excavato vel auriculato, feminae subretuso; pedibus sexuum longitudine inaequalibus, marum longioribus; starsorum quatuor posticorum articulo primo nec elongato, nec mucronato, nec ascendente.

Es find uns icon fruber einzelne Formen unter ben Lamellicornien begegnet, welche (wie Euchirus, Microdoris, Phaenomeris, Cryptodus) nicht mit allen ihren Charafteren ber Gruppe angehören, ju welcher bas Befammtanfehn und bie Summe ber übrigen Merkmable fie unbebenklich verweifen; hier haben wir es wieber mit folden fingulären ober, wenn man lieber will, exceptios nellen Kormen zu thun. Im vorliegenden Kall wird es vielleicht noch fcwerer halten, bie Unfichten über ihre fpftematifche Stellung gang zu vereinen, und indem ich bas Migliche meines Berfahrens, Gattungen, welche burch einzelne Merkmable im Biberfpruch mit bem Familiencharafter fteben, eben biefer Familie beizugefellen, wohl einsehe, verhehle ich mir ben baraus erwachsenben Wiberspruch gegen meine Unficht nicht, fondern erfenne benfelben gern an, ohne ihm übrigens eine fehr hohe Bedeutung beigumeffen. Denn ich weiß, baß ein ebenso wohl begrundeter, wenn nicht tiefer eingreifens ber Widerspruch auch gegen jede von ber meinigen abweichende Unficht fich erheben lagt, und bag, wenn ber Befammtbau, nicht bas einzelne Mertmahl, entscheiben foll, hier ber schicklichfte Ort fein burfte, diefe Formen einzureihen.

Die Hauptabweichung ber brei Gattungen, um welche es sich i handelt, liegt im Bau des Mundes, zumal in der Oberlippe und in den Oberliefern. Die erstere ist von auffallender Kleinheit, eine länglich ovale, hornige oder lederartige Platte, welche in einer nach ist geformten Bertiefung an der innern Seite des Kopfschildes steatt, und eben deshalb von außen nicht gesehen werden kann. Ihre mas

terielle Beschaffenheit richtet fich nach ben Oberfiefern, find lettere fraftige, gang bornige Organe, welche nach gewohnter Beife neben bem Roufrande hervorragen, fo hat auch bie Oberlippe eine gleiche Tertur; find fie aber größtentheils weich und hautig, b. b. nicht am außern Seitenrande, fondern nur innen, wo ja bei allen achten Enlophilen eine hautige, behaarte Stelle auftritt, fo wird bie Dberlippe es ebenfalls. In letterem Falle ahneln die Mandibeln gant benen ber Melitophila und überragen feitlich ben Ropfrand nicht. Die Unterfiefer ichließen fich biefer Berschiedenheit nur theilmeis an. benn ihr helm ift immer hornig, aber gabnlos; bei ber Gattung mit gang hornigen Oberfiefern ift er lang, fast folbig; bei ben anberen beiben gang flein und verfummert, bei allen breien langborftig. Die Unterlippe hat ben Typus ber Xylophila, b. h. fie verschma. lert fich nach vorn, und ift gang unten ober in ber Rabe ber Bafis am breiteften; ihr Bungentheil ift flein, wenig entwickelt. Die Safter bieten nichts Besonderes bar. Das Ropfichild verschmälert fich nach vorn, aber nicht bei allen Gattungen in gleicher Beife; bie Stirn ift bei ben Mannchen zweier Gattungen mit einem fraftigen Sorn gegiert, ftatt beffen bas Weibchen einen Soder hat. Borberruden zeigt bei allen breien eine beutliche Gefchlechtsbiffereng in Form und Anlage; er ift übrigens wie bei ben Xylophilis geftaltet, boch gewolbt, nach hinten eingezogen, icharf erhaben geranbet. Das Schildchen hat auch die breit herziörmige Form ber Nytophila. Die Flügelbeden find ftart gewolbt und gang nach bem Topus ber Xylophila gebilbet, aber gleichmäßig punftirt geftreift, etwa wie bei Phileurus. Die Afterbede ift ftart eingezogen und gewölbt bei ber Battung mit hornigen Riefern; mehr fenfrecht gestellt und fpiger bei ben Battungen mit hautigen. Die Schulterblatter und Bruftbeine fchließen fich biefer Differeng an. 3mar haben alle brei Gattungen gewölbte scapulae posteriores s. epimera, allein fichtbar werden fie bei ber Betrachtung von oben nie: bie Battung mit hornigen Oberfiefern ift bort am wenigsten gewölbt, völlig wie Phileurus und Oryctes. Die anderen beiben zeigen ftartere Bolbungen; jene befitt einen ftatten Bapfen am Brofternum hinter ben Suften, Diefe feinen ober einen gang ichmas den. Die Beine endlich find fein und zierlich gebaut, zierlicher als

19

V.

fonst bei Lamellicornien, bie Schenkel aber furz. Die Schienen lang, außen mit starten Zähnen oder Stacheln bewehrt, die Füße besonders fein. Nichtsbestoweniger haben sie große Krallen und die vier hinteren, was mir besonders von Gewicht zu sein scheint, ein kleines, weder fammförmig erhabenes, dreiseitiges, noch lang zugespistes Grundglied.

Nach Darlegung biefer mannigfaltigen Gigenthumlichfeiten bei gleichzeitiger großer Differeng ber Gattungen unter fich, wird es Riemandem zweifelhaft erscheinen fonnen, bag wir es in biefer Gruppe mit llebergangegliebern ju thun haben, welche ben Un= ichluß ber Xylophila an ihre nachbarlichen Gruppen vermitteln follen. Bei ben Cyclocephaliben ift ein folder Unschluß an Die Phyllophaga, und besonders an die Melolonthen, bereits beutlich ausgesprochen; es fann baber die Bermittelung, welche bie Gattungen ber Xylophila amphibola übernehmen follen, nur nach anderen Seiten bin gerichtet fein. Da bietet nun bie Berfummerung ber Oberfiefer, Die hobere Bolbung ber Schulterftude und bie mehr fentrechte Stellung ber Afterflappe einen fehr entschiedenen Unfcbluß an bie Melitophila bar; wahrend bie gang bornigen, ber bautigen Stelle und bes Wimperbefages beraubten Dberfiefer, bie vielstacheligen Schienen und bie feinen Fuße einen ebenso naturlis den Anschluß an die Pectinicornia bewirfen. Es wird baher nos thig fein, die Xylophila amphibola guerft wieder in zwei Unterabtheilungen zu fondern.

A.

Xylophila amphibola melitophiloidea.

Der vordere Kopfrand ift nicht so ftart verschmälert, tief aussgebuchtet, stumpf zweilappig. Die Obertiefer haben einen schmalen; außern, hornigen Randtheil und eine sehr breite, häutige, gewimsperte, innere Halte. An den Unterfiesern ist der Helm ganz verstummert. Das Prosternum hat keinen starken Zapfen hinter den Haften; die Schulterblätter erheben sich stärker als bei anderen Xyslophilis vor dem Grunde der Flügelbecken; die Afterdecke steht bet

beiben Gefdlechtern fenfrecht und folgt gang bem Topus ber Melitophila; ihre Afterbede ift fpigiger. Die Beine haben furge Schenfel, ihre Borberschienen zeigen brei Randzahne. Un ben Fufen ift bie Afterfralle furz und bloß mit zwei langen Borften befett. -

Sierher gehören 2 Gattungen, welche fich fo unterscheiben:

- 1. Mandibularum parte externa cornea elongata spatulata, internam partem membranaceam superante; fronte maris cornuta, pronoto auriculato I. Pantodinus.*
- 2. Mandibularum parte externa cornea acuminata, internam partem membranaceam non superante; frons maris mutica, pronoto excavato 2. Cruptodontes.*

Unm. Es fann nicht geläugnet werben, bag bie oben angege= benen Gruppencharaftere einen entschiedenen Unfclug an Die Melitophila verrathen und namentlich bie Stellung ber Afterbece faft fur bie nabere Bermandtichaft fpricht. Dennoch bat mich bie Gefammtform beftimmen muffen, beibe Gattungen, auf welche ich fcon fruber einmal (III. Bb. G. 122.) mich bezog, zu ben Xylophilis zu ftellen. Da fie am Seitenrande nicht ausgebuchtete Flügelbeden befiten, fo treten fie ben Erichien im Sabitus junachft, und abneln wohl am meiften ber Battung Platygenia; allein in einer wirklichen Bermandtichaft, wie Berr Erichfon meint (Wiegm. Ard. 1842. II. 228.), fteben fie gu ihr nicht. Um wenigsten aber möchten bie etwas mehr gewölbten scapulae biefer Bermandtichaft bas Wort reben.

63. Gatt. PANTODINUS.*

Ropfschild zweilappig, die Lappen breit abgerundet. Die verstedte Oberlippe bat eine langlich ovale Form, ift leberartig und behaart. Die Oberfiefer haben einen außern, leberartigen, am Enbe oval elliptischen Theil und einen innern, viel furzeren, freisrunden, bautigen, welcher auf bem fleinen, hornigen Mahlgahn ruht. Un ben Unterftefern ift ber Helm etwas breiter und länger als bas Rauftud, übrigens aber febr furg, langborftig behaart. Die Tafter find fchlant, bie erften Glieder flein, gleich lang, mit Borften befest, bas lette ift langer als bie fruberen gusammengenommen, tänglich spinbelförmig, glatt. Die Unterlippe ist trapezoidal gesormt, unten am breitesten, das Kinn etwas vertiest, der Jungentheil sehr klein. Die Fühler bestehen aus zehn Gliedern und haben einen ziemlich langen Fächer. Die Stirn des Männchens ist mit einem Horn versehen; der Vorderrücken hat eine mittlere übergebogene Spize, und zwei breite, slach abgestuchte, innen behaarte, gekrümmte Seitenlappen. Die furzen Flügeldeden sind zwischen den Schultern am breitesten, sein gestreift. Der Bauch ist eingezogen, die Brust aber dich. Die Beine sind lang, aber zierlich, besonders schmal im Berhältniß die Schenkel; ihre Vorderschienen haben im Kniegelenk einen zahnartigen Vorsprung und außen drei starte Randzähne, die vier hinteren besigen in der Mitte, wie unten, zwei Stacheln auf der Kante. Die Füße sind fürzer als die Schienen, ihre Glieder einzeln kolbig, die vier ersten von gleicher Größe.

P. Klugii Mell.: nigerrimus, nitidus, sparsim punctatus, elytris striatis. Long. cum cornu 2". &.

Aus Guatimala, in herrn Melly's Sammlung. — Im has bitus ber Platygenia barbata (III. S. 730.) verwandt, schwarz glänsend, unten mit langen, rothgelben, weichen haaren an der Bruft bestleidet. Das horn lang, seitlich zusammengedrückt, zugespigt, nach hinsten gekrümmt, vorn slach, hinten mit einem Zahn vor der Spige. Borderrücken hoch gewölbt, vorn abschüssig, darüber ein kurzer, spiger Bahn, daneben zwei breite, gekrümmte, abgestutzte, innen behaarte Lapspen, deren innerer Rand sich zu jenem Zahn hinzieht; die Fläche dashinter zerstreut punktirt. Flügeldecken mit neun regelmäßigen, punktirten Streisen, die äußeren am Seitenrande mehr genähert und abgekürzt; der Endbuckel glatt. Afterdecke kurz, aber senkrecht gestellt, etwas ges wölbt, sein punktirt, an den Seiten gestrichelt.

64. Satt. CRYPTODONTES Dej.*) Leptognathus Westw. Anodus Kl.

Ropficilb zweilappig, bie Lappen parallel, breit abgerundet, tief getheilt. Oberlippe breiseitig, am Ende gerundet, borftig. Ober-

^{*) 3}ch behalte ben Gattungenamen bes Grafen Dejean, ale ben Elteften, mit einiger Abanderung, bei, um ben Cinwand, bag er mit Crypto-

fiefer mit fcmalem, jugefpittem, hornigem Seitentheile, und breitem. abgerundetem, hautigem innern, welcher ebenfo lang ift, wie iener. Unterfieferhelm fehr furg, fleiner ale bas Rauftud. Unterlippe furger ale breit, feitlich ftart gerundet, am Ende ausgebuchtet, ber Bungentheil verftedt. Tafter fchlant, bas Enbglied furger ale bie fruberen gufammen, fanft gebogen. Borberruden querelliptifch, ftart gewolbt, vorn mit tiefem Ginbrud; fowohl biefer Ginbrud, als auch ber gange Borberruden beim Mannchen viel größer ale beim Beibe den. Alugelbeden gleich breit, feitlich etwas nach außen gebogen, tief geftreift. Afterbede fentrecht geftellt, boch, breifeitig. Bauch ebenso bid wie die Bruft. Schenfel furz und breit, Die porberen ftart nach innen erweitert; Schienen fein und gierlich, etwas nach ben Schenfeln gefrummt, bie vorberen mit brei feinen Randgabnen an ber unteren Salfte, Die hinteren mit feinzadigen Querfanten. Fuße langer als die Schienen, befonders beim Mannchen, bie vier erften Glieber gleich lang, alle etwas folbig; bie Rrallen groß. Brofternum mit einem beutlichen Soder am Borberranbe.

Cr. Latreillianus: fusco-niger, nitidus, punctatus; elytris profunde striatis, striis foveolatis; pygidio ventreque appresso pilosis. Long. 9-10'''. σ et \mathcal{Q} .

Leptogn. Latreillianus Westw. Trans. entom. soc. IV. 27. pl. 2. f. 4.

Cryptodon senegalense Dej. Cat. 3. éd. 167. b. d. - Petitii ibid. Q.

Cr. truncatum Latr. MSS.

In Senegambien, Herrn Dupont's Sammlung. — Tief schwarzbraun, glanzend, grob punktirt; ber Ropf und bie vordere Salfte bes Worderruckens grob rungelig, bie hintere zerstreuter grob

dus zu fehr übereinstimme, ganz zu entfrästen, ober ben Uebelstand zu heben. Apion und Apium sind gewiß nicht minder gleichlautend. Ober sellte man zwischen Cryptodus und Cryptoplus (Erichs. Wiegm. Arch. 1842. 1. 198.), Placuna (Cuv. r. anim. III. 126.) und Placusa (Erichs. Staphyl. 194.), Paryphes (Burm. Ent. II. 335.) und Paryphus (Er. Käf. Dtschl. III. 256.) eine geringere Uebereinstimmung des Wortlautes sinden wollen? Auch ist der von Westwood vorgeschlagene Name schon längst an eine Fischgattung (von Swainson, Classisic. 1839.) vergeben worden.

und tief punktirt. Flügelbecken mit 12 tiefen Furchen, die 3 äußeren fast verslossen, die neun folgenden deutlicher getrennt, in jeder Furche eine Reihe runder Gruben, die von feineren Punkten begleitet sind. Afterdecke runzelig, matt, mit sperrigen, angedrückten, gelben Haaren besetz; Bauch ebenso skulpirt, aber die Haare etwas sperriger. Brust und Beine seiner gerunzelt, glänzend, nicht gleichmäßig punktirt; der Prosternalzapsen und das Mesosternum zwischen den Hüften mit einem dichteren Haarkleide. Borderschenkel am Innenrande sehr stark abgerundet, erweitert.

B.

Xylophila amphibola lucaniformia.

Der vorbere Kopfrand ist sehr start verschmalert, baher bie kleine hornige Oberlippe weniger in einer Grube versteckt liegt. Oberkieser ganz hornig, ohne Spur von der Hautstelle und den Wimpern, einsach zugerundet, nach vorn verschmalert, neben dem Kopfschilde sichtbar. Helm der Unterkieser lang vorgestreckt. Prossternum mit starkem Zapsen hinter den Borderhüften. Schulters blätter mäßig gewölbt. Afterdecke sehr start eingezogen. Beine fraftiger, die Afterkralle mit einem Borstenbuschel.

Sierher nur eine Gattung.

65. Gatt. XENODORUS de Brêm.

Ann. de la soc. entom. 1844. 296.

Kopfschilb nach vorn start verschmälert, aber nicht gerabe sehr spis, etwas aufgebogen. Oberlippe klein, hornig, eisörmig, lang gezwimpert. Oberkieser wie das Kopfschild gesormt, ebenso weit vorstretend. Unterkieser zwar klein, aber der Helm lang, start behaart, zahnlos. Unterlippe lang und schmal, in der Mitte etwas erweistert, der Zungentheil sehr klein. Taster ohne Eigenheiten, das zweite Glied der Kiesertaster wenig länger als das dritte. Stirn des Männchens mit einem hohen, am Ende breiteren, zweitheiligen Horn, des Weibchens mit einem zweizackigen Höcker. Vorderrücken groß,

fo breit wie die Flügelbecken, hoch gewölbt, beim Männchen mit zwei hohen, kegelförmigen Hörnern, beim Weibchen mit einer scharfen Querkante am Borderrande und einer flachen Grube dahinter. Flügelbecken nach hinten kaum etwas breiter, hoch gewölbt, stark punktirt gestreift. Prosternum mit hohem Zapsen hinter den Hüsten. Beine schlank und benen der vorigen Gattung ähnlich, die Borderschenkel mit einem Zahn am Innenrande, die Schienen etwas nach den Schenkeln gekrümmt, die vordersten schmal, mit vier kleisnen, aber deutlichen Randzähnen und einer scharfen Kante auf der Unterseite, die vier hinteren mit starken Zähnen auf den Querkanten wie am Endrande. Füße sein und zierlich, mit großen Krallen, die des Männchens länger als die Schienen, die des Weibchens nur so lang.

X. Janus: fusco-niger, nitidus, elytris fortiter striatopunctatis, pectore fulvo-piloso. Long. 9-12". ♂ et ♀. †.

- 8. fronte cornuta: cornu furcato; pronoto bicorni.
- Q. fronte tuberculata, pronoto transverse carinato.

Geotr. Janus Fabr. S. El. I. 9. 24. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 9. 33.

Xenod. Janus de Brême l. l. 297. pl. 7. f. 8. Scarab. Leonidas Dej. Cat. 3. éd. 167.

In Guinea. — Glänzend schwarz. Kopffläche beim Männchen glatt, ber Scheitel stark vertieft, mit haaretragenden Bunkten bedeckt, welche sich an ben Seiten bes hornes hinauf erstrecken; beim Beibe chen querrunzelig hinter bem höcker. Vorderrucken bes Weibchens fark punktirt, bes Männchens glatt, die hörner bes letteren dick und kegels förmig. Flügelbecken mit 14 ziemlich regelmäßigen Reihen tiefer Punkte. Alfterbecke am Grunde punktirt. Brufteiten grob punktirt, mit zerstreuten gelben haaren besetz; ähnliche haare an den Schenkeln. Schienen und Füße gerstreut borstig.

Anm. Die theilweise Verwandtschaft, in welche biese Gattung zu ben Lucaniben tritt, ftugt sich besonders auf ben Bau der Oberetiefer, die Kleinheit der Oberlippe und die Form bes ersten Gliedes ber vier hinteren Füße. Für die Annäherung an Phyllognathus und Oryctes, welche Gerr Marg. de Breme nachzuweisen sucht, sinde ich teine Gründe; die Gattung sieht durch die beiden oben angegebenen

296 Sechfte Ordnung, Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

Merkmahle so isoliet unter ben Aylophilen ba, baß sie in keiner. Gruppe berselben sich sicher unterbringen läßt; nur mit ben beiben voz rigen anomalen Gattungen hat sie die Form bes ersten Fußgliedes gemein, ben Bau ber Oberkieser aber mit den Lucaniden. Offenbar schließt sich übrigens Sinodendron durch vielseitige Analogien zunächst an Xenodorus und vermittelt von der Seite der Pectinicornien her den Uebergang, an welchen von der anderen Seite Xenodorus sich anknüpft.

Zweite Sauptabtheilung.

LAMELLICORNIA STEGOPYGA.

In ber Einleitung zu biefem Banbe habe ich bie Grunde angegeben, welche mich bestimmen, bie fruber im britten Banbe 6. 114 und 118. angenommene Eintheilung ber Lamellicornien in Thalerophaga und Saprophaga fallen zu laffen, indem ich bet fortgesettem Studium ber verschiedenen Kamilien erfannte, bag bie Xylophila mit ben Melitophilis, Anthobiis und Phyllophagis in eine größere Sauptabtheilung gehören, welche alle Eigenschaften einer natürlichen Gruppe befigt. Ich habe biefe Gruppe a. a. D. naher zu begrunden gesucht und mit bem Namen ber Lamellicornia phaneropyga belegt, weil die von Mac Lean nach ben Nahrungsmitteln ber' brei erften Familien gewählte Benennung nicht mehr auf die vierte paßt, meine Gruppe überhaupt eine andere ift. und in dem burch ben Ramen angebeuteten Charafter ihr außerliches Saupterkennungszeichen besitt. Diefer Gruppe ftellte ich bann alle übrigen Familien als zweite gleichwerthige Sauptabtheis lung gegenüber und nannte fie analog nach bem gang ober theil= weis bebedten Afterfegmente Lamellicornia stegopyga.

Bur näheren Charafteristif dieser Gruppe jest übergehend, muß ich derselben die Bemerkung vorausschicken, daß sie allerdings weniger allgemein durchgreisend gegeben werden kann, und daß die zusammengehörigen Eigenschaften mehr einen Complex von Ueberzeinstimmungen, als einen dadurch aufgestellten wirklichen Thous bezeichnen. Es sondern sich nehmlich die zu den Lam. stegopygis gehörigen Familien viel schärfer sowohl von einander, als

auch von ben vorigen ab, und machen bie Charafteriftif einer jeben einzelnen ebenso leicht, wie bie Gesammtschilderung aller schwierig.

Ich beginne auch bier mit bem Sinterleibe, von bem ich als allgemeine Gigenschaft nur bie Lage ber fammtlichen Luftlo. der in ber weichen Binbehaut zwifden bem Bauchund Rudenfegmente angeben fann. Die wird baber irgend ein Luftloch jedwedes Stegopygen von außen neben ben ruben= ben Alugelbeden fichtbar, fonbern immer find alle völlig binter bem porragenden Rande ber Bauchplatte verftectt. Dagegen hat bas erfte, ftets auffallend große Luftloch fich nicht in bie Tiefe binabgezogen, fonbern liegt auf ber Grenze von Metathorar und Abbomen, an ber außerften vorberen Seitenede bes letteren, frei fichtbar ba. Rur bei Aphodius bemerft man es bier nicht. - Damit ftebt es in Berbindung, bag wenigstens ein Theil bes Bnaibiums. wenn nicht bas gange, unter ben ruhenben Flügelbeden verftedt bleibt, mas von ber furgen, eingezogenen Bilbung bes gangen Sinterleibes abzuhängen fcheint. Richtet man nun auf bies Berhalt= niß naber fein Augenmert, fo finden fich, brei verschiebene Arten ber Durchführung beffelben; es find folgende:

- 1. Die Coprophaga in meinem Sinne genommen (3. Bb. 6. 115), haben einen weniger zusammengezogenen als bauchigen, am Ende breiten und stumpsen Hinterleib, bessen Unterstäche, völlig wie bei den Phanerophgen, aus sechs Ningen besteht und bessen Afterbecke mit der größeren Endhälste über die ruhenden Flügelbecken hervorragt. Ihr Phygidium ist nehmlich, wegen der abgestutzen Form des Hinterleibes, sehr nach unten in die Länge gezogen, und am Grunde mit einer erhabenen Querkante versehen, welche den bedeckten vom unbedeckten Theile sondert. Die ungesheure, bis zur Mitte des Rückens hinüberreichende Länge des grossen, quergelegenen, frei sichtbaren ersten Stigmas zeichnet diese Gruppe nicht minder aus.
- 2. Die Stercoricolae und Arenicolae haben einen mehr nach vorn gezogenen, am Ende wagrecht zugespitten Hinterleib, bessen Bauchstäche nur aus fünf sichtbaren Ringen besteht, weil

nicht bloß ber erfte, sondern auch der zweite Bauchring ganz hinter ben großen, breiten Suften der Sinterbeine versteckt bleibt. Bei den Trogiben schließt er innig an die ruhenden Flügeldecken sich an und versteckt das Phygidium völlig, bei den Scarabäiden und Aphodien ist er weniger genau den ruhenden Flügeldecken angepaßt und daher die äußerste Spige des Phygidiums etwas sichtbar.

3. Die Pectinicornia haben ben eigenthümtichsten Bau. Es sind nehmlich, obgleich die schmalen Hüften der Hinterbeine nur ben ersten Bauchring und einen Theil des zweiten verbecken, doch nicht mehr als fünf Hinterleiberinge am Bauche sichtbar, und dies deshalb, weil der fünfte Bauchring über den sechsten bis zum Afterrande sortgreift, den sechsten also ganz am Bauche bedeckt und scheinbar den Afterrand bildet. Oben dagegen, auf der Rückenseite, haben die Pectinicornien so gut, wie alle Lamellicornien, acht beutliche, gleich große Segmente. Ein zweiter, ebenso singulärer Charafter sommt noch hinzu, er bezieht sich auf die Lage und Größe bes ersten Lustloches; denn dieses liegt nicht quer zwischen Metathorax und Abdomen, sondern frei am Seitenrande in longitudinaler Nichtung neben der Pleura da. Seine beträchtliche Größe macht es leicht kenntlich.

Trop bieser wichtigen Unterschiebe im Bau bes Hinterleibes ift die gleichförmige Anlage besselben burch die übereinstimmenbe Lage ber Lufilocher gegeben und eben durch sie die thpische Differenz ber Stegopyga, im Gegensatz gegen die Phaneropyga, beutslich genug ausgebrückt.

Mit diesem übereinstimmenden Grundtypus des Hinterleibes, und namentlich mit seiner stärkeren Berkürzung, harmonirt zunächst das Zurücktreten der Seitenskücke (pleurae s. epimera) von den Hinterhüsten. Dasselbe scheint von der Größe des ersten Lustsloches abhängig zu sein, denn bei den Stercoricolen, wo dieses Lustloch kleiner ist und mehr in der Tiefe liegt, erstreckt sich die Pleura, nach der Weise wie bei den Phaneropygen, dis an die Hura, nach der Weise wie bei den Phaneropygen, die an die Hüste und breitet sich über ihrem oberen Rande aus; allein bei den übrigen Familien zieht sie sich nach hinten zusammen und ers

reicht nur mit ber äußersten Spiße neben ber Parapleura die Hinterhüfte soeben. In dieser Beziehung schließen sich also die Stercoricolae mehr, als irgend eine andere Familie der Stegopyga an die Phaneropyga; allein sichtbar wird die pleura auch hier nicht, wenn die Flügeldecken ruhen; dieses Sichtbarwerden derselben ist eine Eigenheit der Phaneropyga (vgl. 3. Bd. S. 36 flgd.). Denn die dreieckige Hornplatte, welche man bei den Stegopygen über der Hinterhüfte bemerkt, ist kein Theil der pleura, sondern der obere hornige Rand des ersten Bauchringes des Hinterleibes, welcher bei den Phaneropygen von der Pleura überragt und bedeckt wird. Am deutlichsten lassen sich diese Verhältnisse bei Copris und Scarabaeus Fabr. erkennen; bei Aphodius sossor dagegen sinde ich den Typus von Oryctes sast vollständig wiedergegeben.

Mit biefen beiben Sauptcharafteren ber Stegopyga, welche nom Bau bes Sinterleibes und bes Metathorax berrühren, vereint fich nun eine ebenfo große allgemeine Uebereinstimmung im Bau ber Mundtheile. Es gebort ju diefer llebereinftimmung guvorderft bie ftete magrechte Stellung ber in ber Regel nicht ausgeschnits tenen, fonbern ungetheilten, gangrandigen Dberlipve. Gben babin läft fich bie entweder gang hornige ober gang häutige Beschaffenheit ber Oberfiefer rechnen und bas im erstern Falle völlige Berfcwinben eines Mahlgahns am Grunde. Diefer fehlt ben häutigen Oberfiefern nicht, wohl aber fehlen ihm bie Furchen ber Phyllophaga auf ber Oberfläche. Obertiefer mit häutiger, gefrangter Stelle am Innenrande finden fich nur bei den Arenicolen, befonders ben Scarabaiben; allein die Sautstelle ift meiftens nur febr flein und als bloger Randfaum angedeutet. Je mehr fie gunimmt, um fo beutlicher tritt auch ber Dahlgahn hervor. Aehnliche Unterschiebe bieten die Unterfiefer bar, indem ihr Selm balb hornig und gegabnt, balb häutig und behagrt ift; im Bangen jedoch herrscht ber häutige Tupus por, mahrend umgefehrt bei ben Phaneropygen ber hornige Belm ber porherrichende ift, felbft bei ben Familien, beren Oberfiefer eine fehr große Sautstelle befigen. Um Entichiedenften end. lich fpricht für die Gruppenverwandtschaft ber Stegopyga ihre topische Uebereinstimmung im Bau bes Unterlippengerüstes, von dem es als Hauptcharakter hervorgehoben werden muß, daß die Junge nie mit dem Kinn zusammenwächst, sondern immer ihre freie selbstständige Beweglichkeit behält. Gewöhnlich hat die Junge eine weiche, häutige, lederartige Beschaffenheit und eine zweilappige Form; ihre Lappen sind gefranzt und ihre Basis ist mit einem mehr hornigen Jungenbein versehen, an welchem die dreigliedrigen Taster sien und womit zugleich die Junge am Kinn besestigt ist. Zwei Familien zeigen von diesen Eigenschaften Ausnahmen; die Coprophagen tragen ihre breiten Taster auf dem freien Endrande des Kinnes; die Passaliden haben eine hornige, ungetheilte, sast treisrunde Junge, an der die Taster unmittelbar hasten.

Beitere allgemeine Hebereinstimmungen ber vollfommnen Infeften find mir nicht aufgefallen, denn der Umftand, daß ber guhlerfacher nur aus brei bicht an einander gedrudten Gliebern befteht, erleidet bei ben Pectinicornien fehr wesentliche Abanderungen, indem er hier alle Bablen von 3-7 durchläuft und ftete eine gro-Bere Freiheit ber Glieder verrath. Es bleibt baher noch ein wichtiger Gruppencharafter von ben Larven zu ermähnen. Derfelbe besteht in ber völligen Trennung beiber Endlappen ber Unterfiefer von einander und in ber badurch gegebenen Gelbstftandigfeit bes Selms, wie des Rauftudes. 3ch habe biefen Charafter ichon fruher (3. Bd. S. 66.) ermahnt, ihn aber bamale bei ber Gruppis rung ber garven ben gefurchten ober glatten Sinterleiberingen untergeordnet. Seitbem find bie Larven ber Stercoricolen und Coprophagen besonders durch Mulfant (Lamellic. d. France. Paris 1842.) genauer befannt geworben, und es hat fich ergeben, baß biefe beiben Familien im Larvenalter minder beutlich gefurchte Sinterleiberinge befigen, weshalb ich jene frühere Gruppirung fur weniger paffend halte, als eine andere, die von bem Bau ber Untertiefer bei ben Larven ausgeht. Folgt man biefer, fo zeigen die Larven genau diefelben Sauptunterschiede im Bau ber Unterficfer, wie die vollkommnen Insesten im Bau der Unterlippe und bes Sinterleibes, weshalb es mir nunmehr keinem Zweifel zu unterliegen stegopyga baburch aus neue bewährt werde. Ich gehe übrisgens in die Beschreibung der Lawellicornia in phaneropyga und stegopyga baburch aus neue bewährt werde. Ich gehe übrisgens in die Beschreibung der Larvenunterkieser ebensowenig, wie in die Schilberung ihrer Rumpfringe, jeht weiter ein, weil ich bei der Charakteristis der einzelnen Familien darauf zurücksommen muß, und bemerke hier nur noch, daß bei den Coprophagens und den Aphosdienlarven die Querfalten der Rumpfringe überhaupt viel schwächer sind, als bei den Larven der Phanerophygen. Hiersür habe ich durch genaue Untersuchung großer exotischer Coprophagenlarven die entsschiedensten Beweise in Händen; auch Herrn Mulfant's Figuren beuten dieses Berhältniß an, erscheinen aber mit Unrecht surchenslos, während die Beschreibung der Furchen Erwähnung thut, ohne jedoch ihre geringere Ausbildung genugsam hervorzuheben.

Demnach bliebe noch der systematische Charafter der zweiten Hauptabtheilung und ihrer Familien festzustellen; ich fasse ihn folgendermaaßen:

- II. Lam. stegopyga. Ligula semper libera, cum mento articulatione conjuncta, vel membranacea biloba, vel cornea integra; abdomine subtus vel quinquies, vel sexies-articulato, stigmatibus omnibus in membrana conjunctiva inter segmenta ventralia et dorsalia; pygidio vel toto vel pro parte elytris obtecto; larvarum maxillis in apice bipartitis.
 - A. Antennarum flabello 3—7-articulato, articulis subacuminatis, hiantibus; mandibulis totis corneis, plerumque longe porrectis; abdomine subtus quinquies articulato, pygidio toto obtecto; larvarum annulis abdominalibus omnibus laevibus.

5. Pectinicornia.

- B. Antennarum flabello 3-articulato, articulis arcte conniventibus, rotundatis. Ligula semper biloba, membranacea, ciliata. Larvarum annulis abdominalibus transverse sulcatis.
 - a. Abdomine subtus quinquies articulato, pygidio sub elytris recondito; tibiis posticis bicalcaratis.
 - a. Mandibulis corneis, clypei marginem excedentibus.
 - 6. Arenicolae.
 - β. Mandibulis membranaceis, sub clypeo absconditis.
 - 7. Stercoricolae.

b. Abdomine subtus sexies articulato, pygidii apice late libero, ab elytris non obtecto; mandibulis membranaceis, sub clypeo absconditis; tibiis posticis unicalcaratis.

8. Coprophaga.

Anm. Für die gewählte Reihenfolge der Familien, beren Gründe ich schon früher (3. Bd. S. 111.) entwickelte, hat mich zuletzt die entschiedene Analogie zwischen den Aplophilen und Pectinicornien, welche zumal von Sinodendron zu Xenodorns hin vermittelt wird, bestimmt. Indeß sehlt es auch nicht an Analogien zwischen den Aplophilen und Arenicolen, welche einen solchen Uebergang ansnehmbar machen würden. Ueberhaupt aber scheint mir die Reihenfolge der Gruppen unwesentlicher zu sein, wenn man über ihre natürlichen Grenzen im Klaren ist, und die verwandtschaftlichen Beziehungen geshörig würdigt. Will also Jemand die Pectinicornia lieber and Ende der Lamellicornia, hinter die Coprophaga stellen, so mag er das gern thun, in der innern Anordnung dieser Gruppen würde eine solche Aensderung der äußeren Beziehungen keine wesentliche Umgestaltung hervorzusen können.

Fünfte Familie.

PECTINICORNIA.

Pecticornes Lap. Priocera s. Serricornia Dum.

Labrum vel connatum cum clypeo vel plus minusve porrectum, plerumque corneum; mandibulae totae corneae, porrectae vel subporrectae; ligula libera, vel membranacea vel cornea; antennarum
flabellum pectinatum, hians, 3—7 annulatum; abdomen subtus quinquies articulatum, pygidio toto obtecto: subtus ab annulo
ventrali penultimo, supra ab elytris.

Die eben angeführten Charaktere fondern eine natürliche Gruppe ab, welche die am schärfften abgeschlossene unter den Familien der Lamellicornien ist, und deshalb von vielen Entomologen ganz von den übrigen getrennt wird. Es beruhen diese Unterschiede theils auf habituellen, theils auf charakteristischen Eigenschaften und lassen sich in folgender Weise übersichtlich angeben.

Der Kopf ist gewöhnlich groß und größer als bei ben meisten übrigen Lamellicornien, doch kommt dieser Charakter mehr den Männchen als den Weibchen zu, da in seiner Größe die Gesschlechtsunterschiede äußerlich niedergelegt zu sein pslegen. Leugnen aber läßt es sich nicht, daß auch der weibliche Kopf meistens größer ist, als sonst. Gattungen ohne starke, äußere Geschlechtsunterschiede, wie Passalus, haben gleich große Köpfe in beiden Gesschlechtern; andere, wie Sinodendron, Aesalus, zeigen eine sehr geringe Größendisserenz; noch andere, wie Rhyssonotus, Sphenoguathus und die Figuliden eine mäßige. In allen Källen ist sein Duerdurchmesser größer als der Längsdurchmesser, daher die Köpfe auch der größten Formen immer mehr breit als lang erscheisnen. Horngebilde trägt er nur selten, z. B. bei Sinodendron und Passalus, die alsdann dem Weibchen sehlen (Sinodendron), oder

ebenfalls gutommen (Passalus); bagegen entwideln fich bie Dberfiefer fehr häufig ju mahren Sornern, wenigstens bei ben Mannchen. 3hr Bau im Befondern' ift übrigens fo verschieden, baf fich faum allgemeine Eigenschaften über fie ficher aussprechen laffen; nur zwei Buntte icheinen allgemein zu fein: bas fichtbare Bervortreten am ober über bem Ropfrande und der Mangel irgend einer bautigen Stelle am Innenrande. Roch weniger übereinstimmend find die Unterfiefer, baber ich thre allgemeine Schilderung gang aufgeben muß. Bon ben Lippen gilt baffelbe; fie zeigen in diefer Famille fo große Berfchiedenheiten, wie folche überhaupt nur vortom= men fonnen; nur die Sonderung ber Bunge vom Rinn ift überall burchgreifend. - Die Fühler ftimmen in mehreren Bunften amar überein, aber gang gleichformig find fie barum boch nicht. Ihre Gliedergahl ift immer gehn. Das Grundglieb, ber Stiel, bat eine fehr verschiedene Lange; gewöhnlich ift es furzer als die übrigen Glieber gufammen, bei ben achten Lucaniben aber minbeffens ebenfo lang, wenn nicht länger; eine schwach tolbige Form und eine leichte Rrummung ift ihm meiftens eigen; fehr ftart gefrummt, aber nicht folbig verdickt, findet man es bei Aesalus und Bermandten. Das zweite, etwas fugelige Blieb gelenft in vielen Fallen nicht mit bem äußersten Ende bes erften, fondern mit beffen oberer vorderer Enbede, wodurch bas gange Fühlhorn ein gebrochenes Unsehn gewinnt. Diese zwar ben achten Lucaniben immer eigene Form ift indeß feinesweges Familiencharafter, fie fehlt ben Baffaliben gang und in gleicher Beife bei Sinodendron, ben Aefaliben. felbst bei Lamprima. Dagegen scheint fich bas zweite Glied um fo mehr von ben folgenden burch größere Dide ju unterscheiben. je weniger bie gefnidte Form ber Fühler hervortritt. Die Form und Beftalt ber nächftfolgenden Glieder hangt vom Bau bes Gathere ab. Befteht er aus fieben Gliebern, wie bei Syndesus, fo findet fich nur ein etwas längliches Glied zwifden ihm und bem Belenkgliede, besteht er aus weniger Gliebern, fo nimmt bie Bahl Diefer Zwischenglieder bis auf funf zu, in welchem Falle wenigftens bie bret unteren eine gleiche Große besiten, mahrend bie zwei V. 20

oberen fich etwas verfurgen, nach vorn erweitern, und an ben Sader allmälig fich anschließen. Namentlich bas lette zeigt eine folde Erweiterung ober Buspitung nach vorn faft immer, mit ber alleinigen Ausnahme von Macrocrates und Psalidostomus, ben achten Lucaniden auf ber Offfeite Gud - Amerikas. In ber Regel ift die Spine beffelben noch mit einem haarschopf geziert. auch bie Kacherglieder find nicht überall gleichformig gebaut. Allerbings haben fie in ber Regel eine langliche, fast vierfeitige Geftalt, indem bie nach vorn gebende Berlangerung bes Gliebes gleichma= Big flach auf beiden Seiten, und durch ben Anschluß ber benach= barten Glieder auch nach links und rechts abgeplattet ift; allein fie fpigen fich nach vorn mehr zu, und bas Endglied erweitert fich auswarts in eine fcharfe, bogenformige Rante. Dabei find fie bicht mit einem fein filzigen Wefen befleibet, alfo matt, ober noch außer= bem mit langen Borften befett; nur ber Bafaltheil ber Racber= glieber, ba wo fie aneinander hangen, bleibt glatt und glan= gend, oft von bem filgigen, matten burch eine icharfe Grenze gefonbert. Gehr lange Facherglieber werben an ihrem verlangerten Fortfate rundlicher, anlindrischer; febr furze bagegen breifeitiger, feilformiger, fpiger; maßig lange find gewöhnlich nach bem Ende zu bunner und abgerundeter. Auf diese Unterschiede beschränfen fich die Sauptdifferengen ber Fuhler. - Die Augen ber Bectinicornien zeigen auch manche Bericbiedenheiten. Sie treten gewöhnlich mehr nach unten, als nach oben hervor, und haben hier eine vom Bugel ausgebende Rante, ben Augentiel (canthus), welcher fie je nach feiner Größe mehr ober weniger überschreitet, und wenn er fie gang überspannt, in zwei ungleiche Sälften theilt: eine fleinere obere und eine-größere untere. Dann ift er gewöhnlich auch fehr hoch, wie bei Chiasognathus, Anoplocnemus und Figulus; bei halber lle= berspannung bleibt er niedriger und schmäler, wie bei Lucanus; endlich bei Syndesus, Platycerus und Lamprima fehlt er gang. Bei ben Gattungen ber achten Lucaniden pflegt er bei ben Weibern ftets hoher und breiter ju fein, ale bei ben Mannern; bei ben Baffaliden ift er überall gleich furz, did und wenig erweitert.

Der Brothorar fieht in ber Regel ben Flügelbeifen an Groffe aleich, ift meiftens queroblong ober querelliptifch, feltener trapezoibal geformt, und bann balb nach vorn fcmaler (bei Passalus), balb nach hinten (bei Figulus und Nigidius). Gewiffe Lucaniben baben einen ziemlich schmalen, verengten Prothorar, wenigstens im mannlichen Geschlecht, bei den Weibern bagegen ift er ftete breit. feitlich ftark gerundet und nach ber Schulter bin verengt. Seine meift flache Oberfläche wölbt fich ftart bei Lamprima und Pholi-Das Profternum erhebt fich in ber Regel zwischen ben Suften mehr ober wenig. Das Mefosternum hat feltener (bei Lamprima) eine vortretende, aber nie fehr fcharfe Spige. Das Schilbchen ift ftete flein und bergformig, mehr abgerundet ale jugefpist. Die Alugelbeden wolben fich nur bann ftarfer, wenn ber Brotho= rar gewölbt ift, in ben meiften Fallen find fie flach gewölbt (Lucanus) ober gar abgeplattet (Passalus); ihr Ende ift gemeinfam augerundet, die Rahtede nie verwischt, ber Seitenrand immer etwas aufgeworfen, bie Dberflache bei ben meiften Lucaniben glatt. ober boch nur punktirt, bei den Figuliden und Paffaliben aber tief geftreift. Die hautigen Flügel fehlen nie.

Bom Hinterleibe war bereits die Rebe. Er besteht unten aus fünf sichtbaren Ringen, allein hinter ben Hüften steckt
noch ein sechster schmaler Bauchgürtel und ebenso liegt über bem
scheinbar letten ber wirklich lette siebente, kleine Bauchgürtel frei
ba, ohne mit ihm verwachsen zu sein. Diese Bauchgürtel, selbst
ber versteckte siebente, sind hornig; aber die acht Rückengürtel sind
weich, höchstens lederartig, wenigstens die hinteren, oft nur häutig,
zumal bei Passalus. Alle Bauchgürtel biegen sich nach oben um,
und haben daher einen sehr schiefen Seitenrand, mit dem sie genau
an die Flügelbecken sich anlehnen; unmittelbar hinter dem oberen
Ende des umgebogenen Theiles liegen neben dem vorderen Winkel
sechs Luftlöcher in der weichen Bindehaut zwischen den sechs mittleren Ringen; das erste, sehr große, also siedente Luftloch liegt
neben dem ersten Rückensegmente, zwischen ihm und der Pleura,
welche hier bogig ausgeschnitten ist; nur bei Lamprima habe ich

308 Sechste Ordnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

bas nicht gefunden, die Pleura behalt ihre Breite bis jum Enbe und bas Luftloch liegt hinter ihr.

Am Bruftfasten ist die große Breite ber Sternalplatte bes merkenswerth. Die Parapleura erscheint baher als ein sehr schmaster Streifen neben dem Flügelbeckenrande, die Pleura selbst steckt ganz unter ihm und ist mehr leberartig als hornig.

Die Beine ber Bectinicornien find in allen Theilen gierli= der gebaut, ale die ber vorhergebenben Familien, obwohl fie meiftens viel langer find, als bei jenen. Ihre Suften haben ben aewöhnlichen Bau. b. h. fie find länglich elliptisch gestaltet, nach un= ten abgeplattet und gang in die Belenkgruben an ber Bruft verftedt: bie ber Mittelbeine find bie furgeften, bie ber binterften bie langften. Die Schenfel find burchgebends fcmaler als bei ben Phaneropygen, und gleichen in ihren Dimensionen am meiften be= nen ber Ateuchiben. Die Schienbeine übertreffen bie Schenkel an Lange nicht, wenigstens nicht die vier hinteren; bagegen find bie vordersten bei ben großen Lucaniden = Mannchen gewöhnlich et= mas langer als bie Schenkel. Dabei nimmt aber ihre Breite nicht au, vielmehr bleiben fie ftete fehr fcmal. Die vorderften haben eine breifeitig prismatische Form und an ber außern scharfen Rante viele fpige, von oben nach unten größere Bahne, beren zwei lette gewöhnlich zu einer Art Gabel verwachsen find; ihre Dberflache pflegt nach innen gu mit behaarten Streifen verfeben zu fein, beren Saare besonders gegen die Spite bin langer werden und neben bem Endsporn einen Bufch ober eine Franze bilben. Die vier binteren Schienen find vierseitig prismatisch und in ahnlicher Beise am Innenrande behaart; auch die Schenkel haben folche Saarfaume; bas untere außere Enbe ber Schienen pflegt in 2-3 Batfen auszugehen, ihre außere Seitenkante aber ift balb gang unbewehrt, balb mit einem, zwei ober gar brei fpigen Dornen geziert; fehr felten (bei Sinodendron) vielbornig. Diese Dornen find in ber Regel beim Mannchen etwas schwächer als beim Beibchen. Die Sporen an ben Schienen find icharf und fpit, aber nie lang; bei ben achten Lucaniden ift der vorberfte immer und gewöhnlich auch

ber größere an ben vier hinteren Schienen etwas gekrummt. — Die Füße haben vier, meistens gleich lange, aber kurze Grundglieder von kurz kolbiger Gestalt und ein langes, gebogenes, fünstes, kolbisges Endglied mit zwei scharfen, gleich großen Krallen und langer Afterkralle. Die Fußsohle ist häusig dicht behaart, aber nie ersweitert.

Nach dieser allgemeinen Schilberung ber Käfer bleiben die Larven zur Betrachtung übrig. Sie haben die gebogene Form der Lamellicornienlarven, überhaupt nicht bloß deren ganzes äußeres Ansehn, sondern auch die meisten ihrer charakteristischen Eigenschaften, harmoniren ferner im Bau der Unterkieser durch die völlige Absonderung des Helms vom Kaustück mit den Larven der übrigen Lam. stegopyga, unterscheiden sich aber von ihnen äußerlich in einer Haupteigenschaft, welche in dem Mangel von Querfalten an den sämmtlichen (Passalus) oder wenigstens an den dem Hintersleibe entsprechenden (Lucanus) Körperringen liegt. Alle diese Ringe haben eine gleiche, glatte Obersläche und keine Spur von Einschnüsrungen auf ihrer Fläche.

Die longitubinale, von wulftigen Lippen eingefaßte Afterspalte ber ächten Lucanibenlarven ist den Passalibenlarven nicht eisgen; ebensowenig die auffallende Länge des zweiten Fühlergliesdes; beide Charaftere bezeichnen bloß die Larven der genannten Gruppe, aber keinesweges alle Pectinicornienlarven, wie weiter unten aussührlicher gezeigt werden soll und schon früher (3. Bd. S. 67 u. 68.) angegeben wurde.

Vom inneren Bau ist besonders ein Umstand bemerkenswerth, die Verlängerung des Nervenstammes durch den ganzen Körper in Folge seiner wett von einander abstehenden Anoten. Ein solches Nervensustem mit drei pectoralen und 7—8 abdominalen Ganglien haben alle Larven der Pectinicornien, aber nicht alle vollstommne Käfer, es sehlt den Passaliden, wie das ebenfalls schon im dritten Bande (S. 83 flgde) gezeigt wurde. Die übrigen insneren Organe sind zwar in manchen Punsten eigenthümlich gesstaltet, aber wieder unter sich von so geringer Uebereinstimmung,

baß eine Schilberung berfelben bis zur Schilberung ber einzelnen Gruppen verschoben werben muß.

In der Lebensweise harmoniren die Pectinicornien am meisten mit den Aplophilen. Ihre Larven fressen faules Holz, und halten sich in den Wurzelstöden und Stämmen abgestorbener, in der Zersehung begriffener Bäume oder Holzschichten auf; die vollsommenen Insetten fressen entweder dieselben Stosse (Passalus), oder sie leden den ausstließenden Holzsaft mit ihren pinsetsörmigen Unterstiesern auf. Alle diese scheinen im reisen Lebensalter sehr weniger Nahrungsmittel zu bedürfen. Der Pflanzenwelt schäblich, wie Hope meint (Linn. Trans. XVIII. 593.), ist sicher keine Art, nicht eine mal im Larvenzustande; da sie nur todtes Holz angehen.

In hinsicht auf die systematische Behandlung wird bei ben Pectinicornien eine ähnliche Spaltung in zwei obere Abtheislungen, wie früher bei den Melitophilen, nothwendig. Diese Eintheilung der Gruppe ist schon von Latreille angenommen (Cuv. regn. anim. IV. 576.); sie scheint mir auch viel natürlischer zu sein, als die Gruppirung von Mac Leay (horae entom. I. 25 seq.), welcher sofort fünf gleichwerthige Abtheilungen annimmt, dieselben sehr unnatürlich nach der Depression oder Wölbung des Numpses wieder in zwei Sectionen zusammensassen. Obwohl es möglich sein wird, die Mac Leayschen Unterabtheilungen beiszubehalten, so werden wir ihnen doch eine andere Beziehung zu einsander ertheilen, und demnach auf die Latreillesche Subdivission, als die natürlichere, zurücksommen müssen. Jene beiden Abstheilungen lassen sich am besten solgendermaaßen unterscheiden.

^{1.} Lucanidae: mandibulis multiformibus, vel sexu vel genere diversis, plus minusve exsertis: dente molari nullo; maxillarum galea semper membranacea ciliata; ligula membranacea, plerumque biloba et penicillata.

Passalidae: mandibulis conformibus, nec sexu nec genere diversis, pariter exsertis, dente molari basali nec non altero medio mobili praeditis; maxillarum galea cornea, ligula cornea, non biloba sed apice tridentata.

Erfte Abtheilung.

LUCANIDAE Latr.

Lam. pectin. mandibulis totis corneis, plerumque et sexu et genere diversis: dente molari nullo; maxillarum galea membranacea ciliata; ligula membranacea, plerumque biloba, penicillata.

Schon im Allgemeinen unterscheibet ein mehr gewölbter, nie so platt gedrückter Körperbau die Lucaniden von den Passalisden. Werden wir auch von der einzeln stehenden, zylindrischen Form der Gattung Sinodendron ebendeshalb absehen müssen, und die wenig zahlreichen, hochgewölbten Syndesiden ebenfalls nicht als die Haupttypen der Lucaniden betrachten dürsen, so ist doch selbst bei Lucanus, welche Gattung Mac Leay mit Passalus durch den Charafter: corpore depresso, näher zu verbinden sucht, der Körper nie abgeplattet, vielmehr stets mehr oder weniger geswölbt zu nennen. Zu dieser Wöldung gesellen sich im Ganzen längere Beine, die zwar den erwähnten höher gewöldten Formen nicht zusommen, allein bei den typischen Arten um so deutlicher hers vortreten.

Am Kopfe ist es die auffallende Geschlechtsdifferenz in der Größe, welche die meisten Lucaniden charakterisirt, den Passaliden aber ganz abgeht. Diese oft enorme Größe des männlichen Kopses wird durch die dann ebenfalls sehr großen Oberkieser bedingt und richtet sich nach ihnen. Dennoch sind die Oberkieser nicht immer gerade sehr lang, sondern oft nur sehr dick und frästig gebaut. Ihre besondere Form ist, wie schon hieraus hervorgeht, höchst mannigfaltig und kann nicht gut im Allgemeinen weiter angegeben werzben; indeß ist der Mangel eines kauenden Mahlzahns charakterisstisch für sie. Und nicht bloß dieser, noch mehr das völlige Entsterntbleiben beiber Oberkieser von einander am Grunde ist eine Eigenheit der Lucaniden, welche häusig mit der Größe der Oberkieser

in Sarmonie fteht; benn gerabe bie größten fteben, wenigstens bei Lucanus und Dorcus, am Grunde am weiteften von einander ab. In foldem Kalle ichiebt fich bie alsbann innig mit bem Ropficbilbe vermachsene, hornige, gefranze Oberlippe zwischen beibe Riefer, und an beren Seitenrand ftogt bie unterfte Ede jebes Oberfiefere mit einer fleinen, abgeplatteten, mablaahnartigen Stelle. Sierin liegt nun auch ber Grund, warum die Oberlippe fo innig mit bem Ropffcbilbe in Berbindung fteht; benn fie foll bem fungirenben Oberfiefer einen Wiberftand gewähren, welcher ihm mit als Stubpunkt für feine Bewegung bient und ihn in ber vorgeschriebenen Richtung benselben halt. Die Richtigkeit diefer Unficht wird auch burch bie Untersuchung bes weiblichen Ropfes bestätigt, auch bei biefem fteben bie viel fleineren Oberfiefer am Grunde auseinander und ftoffen an Die mit bem Konficilbe verwachsene Oberlippe. Gine Mobification Diefes Berhaltniffes icheint es mir nur ju fein, wenn, wie bei Chiasognathus und Sphenognathus, nicht die hier weiche, ledergriige Oberlippe, fondern der ftielformige Fortfat bes Ropficbilbes, an ben fie angewachsen ift, die Stelle bes Wiberhaltes fur Die Oberfiefer Battungen endlich mit gang fleinen, schwachen Dberfiefern, vertritt. wie Sinodendron und Aesalus, bedurfen eines fo festen Biberhaltes nicht, und baber bleibt bei ihnen bie Oberlippe freier, felbft= ftandiger. Reben biefem allgemeinen Typus in ber Stellung ber Obertiefer zeigen ferner die Weibchen ber Lucaniben auch eine gleiche Grundform. Bei ihnen find nehmlich bie Oberfiefer ftete fleine. wenig gefrummte, breifeitige, mehr ober minder zugefpitte Sornforper, beren Innenrand mit einem gabnartigen, etwas aufwarts geneigten Boder verseben ift. Diefer Boder fitt gewöhnlich in ber Mitte jedes Oberftefers, bei fehr fleinen Oberfiefern aber rudt er bis an die Spige, welche bann zweitheilig erscheint. - Bon berfelben, nur etwas größeren Form geben die mannlichen Obertiefer aus, befommen aber balb, indem fie langer werden, immer mehr Bahne, größere wie fleinere, und ahneln aulest ben Sirschgeweihen fo febr, bag man barque bie Benennung ber Rafer als Sirfch= fafer ableitete. Die Große ber Riefer ift übrigens bei ben Inbi-

vibuen einer Art hochft verschieben und bamit auch bie Bahnung; im Bangen nimmt nicht immer mit ber Lange bie Babnmenge gu. fonbern oft jogar ab, indem ein großer Bahn ftatt mehrerer fleiner bei fehr großen Individuen aufzutreten pflegt. Die übrigen Mundtheile stimmen nicht bloß bei beiben Geschlechtern, fondern auch bei ben verschiedenen Gattungen mehr mit einander überein. Die Un= terfiefer find gewöhnlich gart gebaut, felbst am Stiel mehr leberartig als hornig, und fteden hinter bem feitlich erweiterten Rinn. 3hr Selm ift immer hautig, wenigstens am Rande gewimpert, ge= wöhnlich aber auf ber gangen Klache pinselformig behaart. Das Rauftud bagegen bat zwar in ber Regel benfelben Bau, ift aber immer fehr flein, und öftere mit einem hornigen Safen verfeben, ber bei ben Figuliden beiben Geschlechtern gutommt, bei ben Lamprimiben aber nur ben Weibchen. Die Unterlippe hat ftets ein queroblonges, nach vorn mehr ober weniger gerundetes. breites Rinn, welches jeberseits bie Unterfiefer überragt, und bis an bie Oberfiefer ftogt. Seine Breite richtet fich nach ber Breite bes Ropfes und nimmt mit ihr zu; feine außere Flache ift beim Weibchen gewöhnlich gröber punftirt als beim Mannchen. Nur bet Sinodendron fitt bie fleine hautige Bunge am Enbrande biefes Rinns, bei allen anderen Gattungen an ber Innenfläche. Sie besteht aus einem schwachen, hornigen Bungenbein, welches bie Tafter trägt und beutlich in zwei gleiche Salften zerfalt, und aus einem weicheren, gefrangten ober pinfelformig behaarten Enbtheil, beffen Lange fich nach ber Lange bes Unterfieferhelms richtet und um fo beutlicher zweilappig erscheint, je langer ber ift. Die Safter find ftete fabenformig, bas Endglied etwas fpinbelformig ober an ben Lippentaftern wohl eiformig; bas erfte Glied ift meiftens fehr flein, bas zweite ber Riefertafter in ber Regel bas langfte. bei Scortizus u. a. bas erfte ber Lippentafter.

Die Fühlhörner bieten mancherlei charafteriftische Gigenbeiten bar, find aber boch weniger übereinstimmend gebaut, als bei ben Paffaliben. Bei ben typischen Gattungen ift bas Grundglieb fehr lang, und bas zweite Glied nicht feiner Spige, fondern feiner

vorberen Endede eingelenkt, daher das Fühlhorn gebrochen erscheint. Die übrigen Glieder pslegen zusammen dem ersten an Länge gleich zu kommen, die nächstfolgenden glatt zu sein, die Fächerglieder aber matt, wegen eines seinen, filzigen Haarkleides. Sie wechseln von drei zu fünf; doch schließt sich ihnen häusig das dem Fächer vorhergehende Glied wenigstens in der Länge noch an, ohne den silzigen Ueberzug zu haben, trägt aber meistens dann einen Haarbusch am Ende. Mehrere Gattungen mit kurzem Grundgliede, wie Sinodendron, Aesalns und Syndesus, tragen das zweite Glied genau am Ende des Stiels, und haben einen anders gebauten, 3—7 gliedrigen Fächer, dessen Glieder alle gleich, wenn auch nicht immer gleich lang sind, und wenigstens dei Syndesus durch das zhelindrische Ansehn des Kammzahnes dem Thrus der Passaliden äheneln. Es sehlt ihnen aber auch das lange Borstensleid der letzteren.

Noch mannigfaltiger ist der Bau des Rumpfes; da ich indeß seine charakteristische Eigenheit, die größere oder geringere Wölsbung, schon angegeben habe, und die ferneren Unterschiede als besondere Gruppenmerkmahle auftreten, die gesammte Anlage aber in der Familienschilderung bereits mitgetheilt wurde, so wüste ich über ihn nur das zu wiederholen, was dort und anderswo, bei den Unsterabtheilungen, gesagt ist, und das scheint mir unnöthig zu sein.

Auch die Beine bieten keine Eigenschaften, außer ihrer grösseren Länge, dar, wodurch sie sich von denen der Pafsaliden unterscheiden lassen. Bielleicht dient es jedoch zu ihrer Charakterisstif, daß der eigentliche Fuß nie so zart oder relativ so kurz ist, wie bei Passalus, und daß der größere von den vier hinteren Sporen gebogen zu sein pflegt, wie der vordere, wenn oft auch minder stark als dieser. Auch haben die Passaliden nie eine so stark behaarte Fußsohle, wie viele Lucaniden.

Die Lebensweise und ber Larventypus ift genugsam besprochen (3. Bb. S. 67. und früher S. 309.), es bliebe bemnach nur noch die Eintheilung der Gruppe in ihre untergeordnete Sestionen zu erörtern. — Mac Lean, von dem ein derartiger Berssuch gemacht wurde (hor. ent. I. 95.), nimmt vier Familien an:

bie Lucanidae, Syndesidae, Aesalidae und Lamprimidae. welche alle ihre Geltung behalten fonnen, indeg ben Behalt ber Gruppe an untergeordneten Sauptbifferenzen nicht genugsam aufbeden. Dies ift noch meine Aufgabe geblieben. 3mar hat Dulfant (Lamell. d. France 580.) die Gruppe ber Sinodendriens aufgestellt, allein die neben ihr angenommenen Gruppen nicht richtig erfannt; wie bas u. a. feine Zusammenstellung von Platycerus und Ceruchus in eine Unterfamilie wegen ber ungetheilten Augen beutlich zeigt. Beibe Gattungen haben nichts mehr, als bies eine Merkmahl gemein, wenn man bavon absieht, daß fie Lucanis ben im weitern Sinne bes Worts find. Chenso hat Weftwood in feiner Gruppirung ber Lucaniben = Gattungen (Ann. des scienc. natur. sec. ser. I. 112 seg.) awar einige Andeutungen gemacht, welche Beachtung verbienen; im Gangen aber bie wirkliden Bermanbtichafteverhältniffe ber Gattungen nicht gut erfannt, indem er Nebencharaftere, wie die Große ober Unwesenheit bes Augentieles, zu Sauptcharafteren erhebt. Auch Laporte's Ginthet. lung (hist. nat. II. pag. 168 seg.) hat nur unnaturliche Abtheis lungen, wie g. B. gleich bie erfte: Lamprimites, eine folche ift. Diefe, wie überhaupt alle Miggriffe, glaube ich in nachstehenber Gruppirung vermieben zu haben.

1. Mandibulis clypeum vix superantibus; labro	
libro, ligula menti apici annexa, antennis non	
fractis	1. Sinodendridae.
II. Mandibulis clypeum superantibus, ligula menti	
paginae internae affixa.	
1. Maxillarum mando utriusque sexus mem-	
branaceus, pilosus.	
A. Labro exserto, libero, mobili; antennae	
non fractae, flabello triphyllo	2. Aesalidae.
B. Labro exserto sed connato cum clypeo;	
antennarum flabello 6 - 7-phyllo. Pro-	
sterno non elevato.	
a. Oculis non septatis; antennis non fra-	
ctis, stipite brevi	3. Syndesidae.
b. Oculis cantho bipartitis; antennis fra-	
ctis, stipite longo	4. Chiasognathidae.

316 Sechste Ordnung, Coleoptera, 1. Bunft, Lamellicornia.

- C. Labro omnino nullo, in clypeum traducto; antennae fractae, flabello 3-6-phyllo; prosterno inter coxas dilatato, elevato. 5. Lucanidae genuini. 2. Maxillarum mando maris membranaceus, ci-
- liatus, feminae corneus uncatus . . . 6. Lamprimidae. 3. Maxillarum mando utriusque sexus corneus
 - uncatus 7. Figulidae.

Bevor ich die Betrachtung biefer fieben Gruppen im Gingelnen beginne, schalte ich noch einige allgemeine Bemerkungen über ihre geographische Berbreitung ein.

Die Sinobenbriben bewohnen mit ber einzigen Gattung Sinodendron gang Europa, aber fo weit man weiß, feine andere Erdgegend.

Die Nefaliben find in einigen Reprafentanten fparlich über bie nörbliche gemäßigte Bone beiber Erdhalften verbreitet und haben zugleich auf Ban = Diemens = Land und Reu = Seeland ihre Reprafentanten; zeigen alfo eine fast antipobische Beimath.

Die Syndesiden bewohnen ausschließlich bas öftliche Reuholland, zumal Ban-Diemens-Land, und bas öftliche tropische Gud= Amerifa.

Die Chiafognathiben haben bas weftliche Gud-Amerita, besonders die Thäler ber Andesfette und Reu- Solland als Bohnfine erhalten; fie harmoniren in Diefer geographischen Berbreitung fo ziemlich mit ben Lamprimiben, beren Mitglieber zugleich in gang Reu : Solland und gang Gud - Amerika anfaffig find.

Die achten Lucaniden finden fich überall, wo Bectinicor= nien überhaupt vorkommen, aber nur mit gewiffen, in beschränkte= Lucanus 3. B. über= ren Bebieten einheimischen Gattungen. schreitet die nordliche Salbfugel fubmarte nicht, und reicht in ber Regel nicht mehr bis in die Tropenzone hinein. Cladognathus ift nur über die tropische oder subtropische Region ber öftlichen Erbbalfte verbreitet. Mesotopus beschränft sich auf Buinea, wie Psalidostomus auf Brafilien. Dorcus bagegen findet fich in allen 30= nen ber öftlichen Salbfugel, allein auf ber westlichen bloß in Nords Amerika. Aegus scheint über die afiatische Inselwelt mit Einschluß von Neu-Holland und selbst Reu-Seeland verbreitet zu sein.

Die Figuliben enblich kommen nur auf ber füblichen Hälfte ber öftlichen Halbkugel vor und verbreiten sich besonders über Afrika, Madagaskar, die Philippinen und Molucken ziemlich in derselben Weise, wie die Gattung Cladognathus der ächten Lucaniden.

Die am weitesten verbreitete Gattung ist bemnach Dorcus. Am meisten isolirt stehen die Lucaniden Sud-Amerikas, und ihnen zunächst reihen sich die Lucaniden Neu-Hollands an. Europa theilt seine Formen theils mit Nord-Amerika, theils mit dem inneren Hochasien und Nord-Afrika. Afrika unterhalb der Sahara bagegen schließt sich sehr innig an das südliche Asien und besonders an die südöstliche Inselwelt der Philippinen, Moluken und Sunda-Inseln. Keine einzige Gattung ist überall auf der ganzen Erdoberstäche einheimisch geworden.

1. Sinobenbriben (Sinodendridae).

Lam. pectin. mandibulis parvis, non exsertis, clypeum vix superantibus; labro libero, mobili; ligula menti apici annexa, subbiloba; antennis non fractis, flabello parvo, triphyllo.

Diese kleine Gruppe besteht nur aus einer einzigen Gattung, welche ein sehr augenfälliges und natürliches Bindeglied zwischen den Aylophilen und Pectinicornien darstellt, das habituell sogar den ersteren mehr, als den letteren sich anschließt. Die angegebene Länge der Oberkieser unterscheidet die Gattung leicht von allen ans deren Pectinicornien.

1. Gatt. SINODENDRON Helw. Fabr. Latr. Ligniperda Fabr. antea.

Rörperform aplindrifch, boch gewölbt, gleich breit. Ropf flein, in ben Brothorar gurudgezogen, ber vordere Rand leicht vorgebo= gen, ichief aufgeworfen, die Mitte beim Dannchen zu einem Sorn, beim Beibchen bloß zu einem Soder erhoben, vor dem ber Rand= faum bes Ropfschilbes fich hinzieht und zur Mundoffnung hinab. fleigt. Lettere nach vorn von der fleinen, hornigen, freisabschnittformigen, vorragenden Oberlippe, neben welcher feitlich die Ober= fiefer liegen, geschloffen. Jeber Oberkiefer breiseitig, mit gebogenen Außenranbern und icharfer, eingefrummter Spige, vor welcher nach ber Mitte zu ein fleiner Bahn fich zeigt, an ben von unten ber ein schmaler, aber nicht vorragender Sautfaum fich anlehnt. Unterfiefer flein und fcwach; Selm und Rauftud leberartig, fein gewimpert, bicht an einander gelegt'; erfterer breit abgerundet, letteres fein. augespitt, fürger. Unterlippe länger als breit, trapezoidal, die Grundhälfte bes Kinnes bid, boch gewölbt, ftart hornig, fcharf abgefett, die Endhälfte bunner, pergamentartig; an ben Rand berfelben heftet fich die Bunge, und fist hier auf bem Rande felbit; fie ift flein, von leberartiger Textur, gleich breit, flumpf zweilappig und tragt bie Tafter beinahe an ber Spige. Alle vier Tafter giem= lich bid, bas Endglied oval; an ben Riefertaftern bas gebogene,

folbige, zweite Glieb bas langfte, bas erfte bas furgefte, bas britte furger ale bas vierte. Fühler furz, bid und gehngliedrig; ber Stiel afemlich flein, in geraber Richtung und gang am Ende mit dem zweiten, fugeligen Gelenfgliebe verbunden, baber bie Subler nicht gebrochen ericheinen; ber Facher breigliedrig, die Lappen bes Fachers furg, breit jugefpist, breifeitig, oben und unten glatt, an ber Augenflache fein behaart. Die Augen find von mäßiger Größe, halbfugelig ge= wolbt, von oben wenig fichtbar, und nicht durch einen Riel getheilt. Borberruden beim Mannchen furg aplindrift, boch gewölbt, mit ichiefer vorderer Abstugungefläche, beren Rander icharf vortreten und in ber Mitte als einzeln ftehender Bahn fich erheben; beim Beibden dieselbe Gegend fdmach budelartig gewölbt. Ropfeden beim Mannchen ale Soder vorgezogen, beim Beibchen furg, gerundet; Schultereden gerundet, ber Rand überall fein aufgeworfen. Schilbchen flein, bergformig. Flügelbeden gleich breit, hinten gemeinfam augerundet. Bauch und Bruft mäßig gewölbt; bas Defofternum awischen ben Mittelhüften schmal wulftartig, aber nicht erhaben, vom Metafternum durch eine schwache Kerbe in ber Mitte ber vorberen Salfte ber Suftgruben getrennt; bas Brofternum mit fpigem Bapfen hinter ben Suften und ftumpfem Riel bavor. Beine giemlich fein und furg; die Schenkel und Schienen gwar berb gebaut, aber ohne Eigenheiten: jene oval, breiter als fonft bei Bectinicor= nien, mit gelbem Saarfled am Grunde ber vorberften; biefe leicht gefrummt, am Außenrande vielzadig gezähnt, an den vier hinteren Schienen bie Bahne in doppelter Reihe. Fuße fein, die Glieber unten am Gelenkrande borftig, bas Rrallenglied auch in ber Mitte mit zwei Borften befest; die Afterfralle furz, did, mit 2 langen, bivergirenden Endborften.

Die Larve wurde von Weftwood (modern Classif. I. 185. Fig. 18. 13.) und Mulfant (Lamell. de Fr. 600. pl. 3. fig. 10.) beschrieben; fie hat alle Saupteigenschaften ber Familiengenoffen, namentlich auch ben longitubinalen, von zwei Bulften gefchloffenen After und bas auffallend fleine vierte Guhlerglied (vgl. III. Bb. S. 67.), und icheint fich von ben Larven ber achten Lucaniben befonders nur durch den fchlankeren Leib, einen relativ gro-Beren Ropf, ben fleineren Clypeus und bie im Bangen fehr geringe

Größe zu unterscheiben. Sie lebt, gleich bem Rafer, im abgestor= benen Holze ber Erlen, Buchen, Eichen, Eschen und Rastanien, na= mentlich im ersteren habe ich ben Rafer öfters gefunden.

- S. cylindricum: fusco-nigrum, nitidum, punctatum: punctis piliferis; elytris cicatricoso-punctatis, punctis subseriatis, sulco suturali impresso. Long. 6-8". σ et \mathfrak{L} . \dagger .
 - cippeo cornuto, cornu intus hirto; pronoto retuso, in margine areae anticae sinuato-dentato.
 - Q. clypeo nodoso; pronoto convexo, antice biimpresso.

Fabr. S. El. II. 376. — Latr. Gen. Cr. et Ins. II. 101. 1. — Pz. En. Germ. 1. 1. 2. 2. 9. 9. — Gyll. Ins. suec. I. 71. — Duftschm. Fn. Austr. I. 72. — Curt. brit. Ent. X. 478. — Steph. Man. 1. 155. 1237. — Muls. Lam. de Fr. 602. — Guér. Icon. Ins. pl. 27. f. 1. — Dej. Cat. 3. éd. 194. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 176. — Ratzeb. Forst-Ins. I. 87. — Heer, Fn. Helv. 497.

Scarab. cylindr. Linn. Syst. Nat. I. 2. 544. 11. — de Geer, Mém. IV. 258. 3. t. 10. f. 2. 3. — Oliv. Entom. 1. 3. 47. 54. pl. 9. f. a. b. c.

Var. elytris, pedibus, abdomineque rufis.

In gang Europa. - leberall glangend ichwarzbraun, Ropf bicht punftirt, ber Boder bes Weibchens und bas Sorn bes Mannchens glatt; letteres nach hinten jeberfeits vertieft und behaart, Die Saare lang, abstehend. Borberruden beim Mannchen vorn abschuffig, am Abfturg fart vorspringend gerandet, ber Rand buchtig gezacht, Die Mitte oben als Bahn vorspringend, die Flache mit groben Rreispunkten, worin gelbe Saare fteben; bie Blache hinter bem Abfturg glatt, am Umfange gerftreut grob punktirt. Beim Beibchen ber Borberruden gleichmäßiger gewolbt, bichter punktirt und fatt bes Abfturges zwei flache Grubchen hinter bem Borberranbe, welche von ftumpfen, glatten Randern eingefaßt find. Schildchen vor Jem Rande mit einer Bogenfurche und einigen Bunften. Flügelbeden mit fleineren Bunften neben ber Naht, welche auf bem burch eine tiefe Furche abgefesten Nahtfaume fteben; biefe Furche und bie Flache baneben mit größeren Rreispunkten; welche zwar in Reihen fteben, aber nicht regelmäßig geordnet find und ftellenweis zusammenfließen; Die meiften Buntte ohne Saare, einige am Ranbe mit Saaren. Bauchringe am Grunde und bie Bruftfeiten feiner punktirt, fperrig behaart; die hinterhuften fein chagrinirt. Fühler, Iasfter, Rehle und Tuge heller rothbraun, lettere gelbborftig.

Anm. Gleich ben meisten Lucaniben ändert biese Art in ber Größe fehr ab, besonders das Männchen, zumal in der Größe des Kopshornes und Vorderrückens, welche beide Theile, als Träger der äusgeren Geschlechtsunterschiede, in inniger Harmonie stehen. Ganz kleine Männnchen sind stets dichter, feiner punktirt, und haben statt des Kopsshorns einen Höcker und statt der scharf umrandeten Absturzstäche eine mondförmige Vertiefung, zu welcher sich ein glatter Mittelstreif vom hinterrande her binzieht.

2. Aefaliben (Aesalidae).

Lam. pectin. mandibulis exsertis cum sexu diversis, marum majoribus; labro exserto mobili, mandone membranaceo, ligula menti paginae internae affixa; antennis non fractis, flabello triphyllo.

Die angegebenen Charaftere fassen eine kleine Gruppe ber Lucaniben zusammen, welche die abweichende Gestalt der vorigen Gattung mit den thpischen Formen in nähere Verbindung bringt, und den letzteren durch die Vildung der Untersieser und der Unterslippe ähnelt, aber weder den langen Helm noch die langen Zungenlappen der ächten Lucaniden besitzt. Auch ihre Fühler sondern sie sehr bestimmt von denselben ab, indem der Fühlerstiel zwar lang, aber nicht foldig, sondern start gefrümmt ist und die Gelensgrube unmittelbar am Ende liegt, daher das Fühlhorn ungebrochen erscheint.

Die drei hierher gehörigen Gattungen unterscheiden fich nach folgendem Schema von einander.

- I. Prosterno dependente, dilatato; corpore dense tomentoso et squamoso 1. Aesalus.
- II. Prosterno angusto, non descendente.
 - 1. Antennarum flabello cum sexu diverso . . 2. Ceratognathus.
 - 2. Antennarum flabello sexuum conformi . . 3. Ceruchus.

2. Gatt. AESALUS Fabr. Latr.

Körperform gedrungen, furz, breit, halbzylindrisch gewölbt, die Oberstäche zwar grob punktirt, aber zugleich mit schuppenförmigen V.

Saaren besett. Ropf flein, queroval, ftark abwarts geneigt, ohne erhabene Ranber ober Boder. Die Oberlivve bogenformig begrenat. in ber Mitte etwas herabgebogen, am Rande gemimvert. Dberfiefer gang hornig, gebogen breiseitig, Die Spite icharf und einfach; bavor ein Bahn, welcher beim Mannchen, beffen Dberkiefer übrigens nur wenig langer find, beutlicher ift, fentrechter fteht und ben Eindruck fur bie. Oberlippe begrengt. Unterfiefer flein, bas Rau= ftud faft verfummert, ber Selm furg abgerundet, aber lang behaart. Unterlippe queroblong, ftumpfedig, von der furgen, breiten, faum ausgeschnittenen Bunge nur wenig überragt, Die Safter am außerften Ende ber Bunge eingelenft. Das Endglied ber Riefertafter fpinbelformig, langer ale bas gebogene, folbige, britte Glieb; bas Endglied der Lippentafter oval. Fühler furz und ftark gebaut, bas erfte Glied fast fo lang wie bie gange Beifel, ftart gebogen, nicht verbickt; bas zweite fugelförmig und ftart abgefett; bie folgenden funf innig verbunden, allmälig bider; bie brei letten bilben ben langen, diden Facher, Die Form ber Facherglieder mehr elliptifch als breiseitig, die zwei erften halbelliptisch, bas britte breit elliptisch. Augen halblugelig, von oben wenig fichtbar, ohne Riel. Borberruden queroblong, nach vorn etwas verschmalert, die Ropfeden fpis, bie Schultereden ftumpf, ber Sinterrand gegen bas Schilochen vorgezogen, die Oberfläche gleichmäßig gewölbt. Schilden länglich bergformig, ziemlich schmal und fpis. Flügelbeden gleich breit, ets was breiter als ber Borberruden, am Enbe gemeinfam zugerundet. Bauch furs und flach. Bruft mehr gewölbt, swiften ben Mittels beinen als abgeftugte Platte vorgezogen, aber nicht boldbartig verlangert, vielmehr bas Mefofternum felbft fcmal, jurudgezogen und bie Mittelhüften faum fondernd. Brofternum ftart und fraftig, trennt die Borberhuften völlig, erweitert fich por ihnen in eine abgerundete, geferbte Platte, bilbet gwiften ihnen einen fcmalen Riel, und hinter ihnen eine breifeitige, fcarfe Ede. Beine furg, Schenkel oval elliptisch, flach; die Schienen gerade und gusammen. gebrudt, am Ranbe fein ungleichmäßig gegahnt. Die Sporen febr Die Fuße viel furger ale bie Schienen, die vier erften Blieber unten langhaarig, bas Endglied, wie bei Sinodendron, mit 2 Borften in ber Mitte. Afterflaue flein, ebenfalls mit 2 Borften.

Die Larve haben Hammerschmibt und Mulfant (Lamell. de Fr. 604.) beobachtet. Sie lebt mit dem Käfer im faulen Holze der Eichen und Kastanien, ist noch kleiner als die von Sinodendron, hat einen etwas schmäleren Kopf, welcher spärlich mit langen Haaren besetzt ist, und einen in ähnlicher Weise behaarten Rumpf; übrigens aber alle Hauptmerkmahle der Lucanidenlarven.

Auch von dieser Gattung fennt man nur eine im ganzen mittleren und füblichen Europa einheimische Art.

Aes. scarabaeoides: rufo-fuscus, undique grosse punctatus; punctis circulatis, umbilicatis, tomento fulvo impletis, piliferis: pilis erectis, squamiformibus; elytris subcostatis, segmentis abdominalibus crenatis. Long. $2^2/_3 - 3^1/_4$ ". \checkmark et \circlearrowleft . †.

Fabr. S. El. II. 254. 1. — Schönh. Syn. Ins. I. 3.

Fabr. S. El. II. 254. 1. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 331. — Latr. Gen. Cr. et Ins. II. 133. — Duft-schm. Fn. Austr. I. 70. 1. — Gyll. Ins. suec. III. 673. 1. — Heer, Fn. Helv. 497. 1. — Dej. Cat. 3. éd. 194. — Guér. Icon. d. regn. anim. Ins. pl. 27. fig. 2. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 177. — Muls. Lamell. d. Fr. 605.

Lucanus scarab. Pz. Fn. Germ. 26. 15. 16.

Bellbraun, boch nur Schwach rothlich, bie gange Dberflache bicht mit groben, runden Bunften bebeckt, welche am Bauch in Langeftreis fen übergeben; bie Buntte bes Ropfes und Borberructens fleiner, bie ber Flügelbeden größer, mehr oval. Alle Buntte mit einem bichten, feinen, gelben Filg ausgefleidet, welcher auch auf bem Profternum und an ben Schenkeln erfcheint; außerbem in jedem Bunkt ein langlich folbiges, aufrechtstehenbes Saar. Diefe Saare auf bem Nahtsaum und ben fcmach angebeuteten Rippen ber Flügelbeden höher und größer. Bauchfläche ohne biefe Schuppenhaare, minder bicht ftulpirt, aber bie Buntte ju Streifen ausgezogen, welche ben flumpf geterbten Sinterrand ber Segmente erreichen und in bie Rerben g. Ih, munben. Beine furg und gebrungen, besonders bie Guge; Schenkel und Schienen feiner wellig ffulpirt, Die letteren am Augenrande mit vielen ungleichen Bah= nen befest, bie an ben vier hinteren ebenfalls in zwei Reiben fteben; bie Sporen fehr furg. Der Endgahn ber Borberichienen und ein ans berer neben ber Mitte burch Große ausgezeichnet, leicht rudwarts ges frümmt. -

Anm. Die Gatt. Codocera Esch. (Germ. Mag. IV. 397.) ober Stomphax Fisch. (Entom. ruth. II. 160. Col. Taf. 32.), welche Legterer und Weftwood (Ann. d. sc. nat. 2. ser. I. 117.) zu ben Lucaninen rechnen, scheint nach Eschschwigs Bergleichung mit Ochodaeus und ihrer Fühler mit benen von Lethrus, nebst Fischer's Angabe, daß die Vorderschienen nur zwei große Randzähne haben, eher zu ben Scarabäiden zu gehören. Eine Bemerkung über den Kußzbau, welche diese Frage leicht entscheiden wurde, vermisse ich leider bei allen Schriftsellern. Das Thierchen selbst ift mir unbekannt.

3. Gatt. CERATOGNATHUS Westw.

Newm. entom. Mag. V. 23. Mitophyllus Parry.

So fehr biefe Gattung auch bem außern Ansehn nach von ber vorigen abweichen mag, fo nah verwandt ift fie mit berfelben in ihren Charafteren; indem fast nur die Form bes Profternums als wesentlich verschieden auftritt. - Der Ropf hat zwar eine viel beträchtlichere Größe, wenigstens im mannlichen Gefchlecht, megen ber großen, weit vorragenden Oberfiefer; allein fonft gleicht er bem von Aesalus febr. Er ift beim Mannchen, bas ich allein fenne, fart gewolbt, auf ber Stirn mit zwei leichten Bodern ober Ranten gegiert, und vorn abschüffig vertieft, so bag ber Clipeus fenfrecht fieht. Bon ihm fteigt bie fast quabratifch vierfeitige, nicht eben große, bornige, etwas buchtige Oberlippe gegen die Obertiefer hinab, und ift nur burch eine Raht mit bem Ropfschilde verbunden. Die großen, gebogenen Oberfiefer haben beim Mannchen gang ober faft bie Lange bes Ropfes, enben an ber erweiterten Spige mit brei gleichen ober ungleichen Bahnen, und haben außerbem einen hohen, aufrechten Bahn in ber Mitte; beim Beibchen find fie flein, breifantig, einfach zugespist und vor bem Enbe mit einem Bahn versehen. Der Unterfieserhelm ift schmal, fpig, mehr hornig als häutig, lang behaart; bas Rauftud flein, aber fein Grundtheil breit. Die Unterlippe ift eine guere, gebogene Sornplatte, melde innen bie furze, breite, gang hornige, ungetheilte Bunge tragt, woran gugleich die Tafter figen. Alle Tafter find lang, fein, und haben ein fpindelförmig folbiges Endglied, welches bas längfte von allen Glie-

bern ift; an ben Riefertaftern ift bas zweite Glied am meiften verbidt von allen. Die Augen find von oben breit fichtbar, nach unten ftart gewölbt und nicht gefielt. Die Fühler haben völlig ben Bau wie bei Aesalus, nur bie brei Racherglieber find langer und matt, chagrinirt behaart; jedes einzelne ift fur fich gerundet, aplindrifch gestaltet, beim Mannchen fo lang wie ber Stiel, beim Beibchen viel furger und fammartiger. Der Borberruden ift beim Manne gleich breit, an ben Seiten ftumpf geferbt, an ben Ropfeden gerundet, an ben Schultereden fvig, am hinterrande rudwarts gebogen; beim Beibe verschmalert er fich nach vorn beträchtlich. Das Schildchen hat eine furze Bergform. Die Flügelbeden find gleich breit, gemeinsam zugerundet, neben ber Rabifante etwas vertieft. Bauch und Bruft bieten nichts Eigenes bar; Die Bruftplatte tritt etwas zwischen bie Mittelhüften, ragt aber nicht über fie ber= por; bas Brofternum hat weder Riel noch Bapfen. Die Beine find ziemlich lang, bunn, zierlich; bie Schienen geferbt = gegahnt und bie vier vorderen mit einem größeren Bahn am Ende wie etwas por ber Mitte verfeben; die hinterften haben nur einen erwelterten Enbrand. Die Fuße find wie bei Sinodendron und Aesalus gebaut, nur etwas größer. Die gange Oberfläche ift grob punftirt, burchaus wie bei Aesalus, aber ber feine Filz in ben Bunften fehlt, obgleich bie großen Schuppenhaare vorhanden find.

Man fennt zwei Arten aus Auftralien.

- I. Kopf ber Mannchen fast so breit wie ber Vorberrucken, baber bie Obertieser nicht bloß fehr lang sind, sondern auch am Grunde so weit auseinanderstehen, daß die Oberlippe dazwischen hinabsinit; die drei Zühne
 an der Spize gleich groß, über einander gestellt, der untere spiz, die
 zwei anderen gerundet. Kinn am Ende breit abgestutzt, die Taster der
 Unterlippe am Grunde von einander entsernt. Zweites Glied der Kiefertaster fürzer als das britte. Ceratognathus s. pr.
- 1. C. niger: niger, dense et fortiter punctatus, interstitiis punctorum nitidis: punctis plurimis corporis squama lanceolata grisea; pedibus pubescentibus. Long. 4—6". c. †.

Westw. l. l. 24. c. fig.

Platycerus furcatus Lap. de Cast. hist, nat, etc. II. 174. 6.

Auf Ban = Diemens = Land. — Tief schwarz, aber mehr matt als glanzend, wegen ber bicht aneinandergedrängten, aber nicht verflofs

fenen, groben Bunkte, welche matt sind, während die Zwischenräume glänzen. Die meisten Bunkte des Kopfes, die an den Seiten und dem Borderrande des Borderrudens, alle des Schildchens, und viele der Flügeldecken tragen lanzettförmige, gelbgraue Schuppenhaare; auf dem Borderruden bilden sie zwei Längsstreisen neben der Mitte, auf den Flügeldecken einen Nahtstreif und unregelmäßige Streisen auf den leicht angedeuteten Rippen. Um Bauch, der Bruft und den Beinen sind sie kleiner und stehen gleichmäßiger, eine in jedem Punkt; an der Innenseite der Schienen gehen sie in seine greise Harchen über. Stirn der Männchen mit 2 glatten Knötchen geziert; die Kopfseiten mehr gewölbt.

- II. Kopf ber Männchen noch nicht ganz so breit wie ber Borberrücken, die Oberfiefer etwas fleiner, ihre Zähne an der Spige ungleich, der oberfie der größte, am Grunde weniger klassend, daher die Oberlippe wagrechter steht; Kinn nach vorn stärfer verschmälert, die Taster dicht nebeneinander auf der Mitte des Kinnes, zweites Glied der Kiefertaster länger als das dritte; der ganze Körperbau etwas schlanker. Mitophyllus Parr. Tr. Ent. soc. IV. 55.
- 2. C. irroratus: fusco-castaneus, punctatus, nigro-irroratus: maculis nigris opacis; interstitiis nitidis, cinereo-squamosis. Long. $4^1/2^{\prime\prime\prime}$. σ et φ .

Mitoph. irr. Parry 1. 1. 56. pl. 1. fig. 4.

Auf Neu-Seeland, bei Port Nicholson. — Etwas schlansfer gebaut als die vorige Art, doch ähnlich gestaltet; rothbraun gesfärbt, mit matten, schwarzen Flecken übersät, zwischen denen (der Abbildung nach) gelbgraue Schuppen in Bunkten zerstreut stehen. Kopf des Männchens nur wenig schuppen in Bunkten zerstreut stehen. Kopf des Männchens nur wenig schuppen als der Borderrücken, mit großen, vortretenden Augen und etwas gekielten Kopsseiten. Oberkieser nicht ganz so lang wie der Kopf, mit kleinem, aufrecht abstehenden Zahn am Grunde und großer, hakiger Endspise, unter der noch zwei kleinere Zähne sitzen; der Innenrand zweimal ausgebuchtet. Beim Weibchen die Oberkieser völlig wie bei der vorigen Art und bei Aesalus. Beine sehr schlank und zierlich, die Zähne an den vier vorderen Schienen und die Kerben an allen schwächer, die Innenseite lang gewimpert.

Anm. Die Uebereinstimmung ber eben beschriebenen Art mit ber vorigen scheint mir groß genug zu sein, um beibe in eine Gattung zu bereinen. Bei ben Lucaniben find überhaupt bie Arten mannigfacher verschieben, als bei anderen Familien, so baß es ein Leichtes ware, fast aus jeber, nach gewissen Differenzen ber Oberkiefer, Tafter,

Schienbeine und Skulptur, eine besondere Gattung zu machen. Auf jeben Fall aber ift Mitophyllus viel naher mit Ceratognathus vers wandt, als mit Platycerus, womit Gerr Parry ihn vergleicht.

4. Satt. CERUCHUS Mac Leaji. Horae entom. I. 115.

Diese Gattung bilbet bas Uebergangsglied zwischen ben achsten Lucaniden und ben Aefaliben, indem sie von ersteren die metssten außeren Merkmahle und die Taster, von letzteren aber die chasrakteristischen Eigenschaften: die Fühler, Augen, Oberlippe, Unterslippe und Füße angenommen hat.

Der Kopf ift, wie bei Ceratognathus, fehr auffallend nach bem Gefchlecht verschieben, beim Mannchen fo breit wie ber gange Rorper, wenn nicht breiter, mäßig gewölbt, nach vorn vertieft und am Enbrande fo begrengt, bag in der Mitte eine fcharfe Spige, uber jedem Riefer aber eine gerundete Stelle vorfpringt; von bem mittleren Bahn fentt fich eine Lamelle awischen bie Oberfiefer binab, und an biefer haftet bie fleine, fcmale, fpige, pergamentartige, ge= wimperte Oberlippe mittelft einer Raht. Die Oberfiefer find langer als ber Ropf, anfange gerabe, breifantig, bann eingefrummt hafig, am Ende einfach fpig, oben mit zwei, unten mit einem Bahn verfeben, von welchen letterer fleiner und bem Grunde genähert ift, während von jenen ber vorbere fich hoch aufrichtet und in der Mitte bes sichtbaren Theiles ber Obertiefer fitt, ber fleinere, hintere, magrechte unmittelbar am Grunde. Beim Beibden hat ber viel fleinere Ropf faum mehr als die halbe Breite bes Rumpfes, fonft aber Diefelben Eigenschaften; feine Oberfiefer find furger als er felbft, ebenfo gegahnt, aber alle 3 Bahne viel fcmacher. Die Unterfiefer find flein; bas Rauftud ift fehr bid, hautig; ber Selm lang jugefpist, leberartig, ftarter behaart. Die Unterlippe bildet eine breite, vertiefte, bogig nach vorn begrenzte Querplatte, über welche bie fleine, freidrunde, ungetheilte Bunge nur wenig hervorragt. Die Tafter find lang und bunn, bas zweite Glied ift an allen bas langfte, an ben Lippentaftern fogar febr lang, und bas Enbglieb fpindelformig, wenig verdict; an ben Lippentaftern hat es mit bem erften gleiche Lange. Die Augen find von oben gegeben flein,

flach gewölbt, fiellos. Die Fühler gleichen benen von Aesalus pollig, find nur etwas bider; ber Racher besteht aus 3 furgen, elliptifchen Gliebern, und zeigt feine Geschlechtsbiffereng. Der Borberruden ift gueroblong, beim Beibchen nach vorn etwas ichmaler, überall fein erhaben gerandet, in ber Mitte bes Borberrandes etwas vorgezogen, an allen 4 Eden zugespitt. Schildchen furz, breit, etwas fpikig. Alügeldeden gleich breit, flach gewölbt, gemeinfam juge= rundet, ber Außenrand, jumal nach hinten, abstehend. Bruft und Bauch wenig gewolbt, die Bruftbeine weber gefielt noch abgeplattet, bas Mefofternum genau zwischen ben Mittelhuften burch eine Raht verbunden; die Spite des Metafternums fcmal, neben ben Mittelbuften gefurcht, gang wie bei Ceratognathus. Beine gierlich, ma-Big lang; bie Borberschienen ungleich gegabnt, bie mittleren und binterften mit einigen größeren Bahnen in ber Mitte. Fuße unten borftig behaart, wie bei Ceratognathus und Sinodendron, die Sporen von magiger Größe.

Die Arten biefer Gattung finden fich in Bebirgegegenben auf ber Nordseite beiber Erbhalften; fie leben im faulen Solze ber Fichten und Tannen in Gefellschaft ihrer Larven, beren Bau Mulfant (Lamell. de Fr. 593. pl. 3. f. 6.) gefchilbert hat. Sie gleicht ber von Sinodendron, hat aber einen fleineren Ropf, langere, gerftreut ftebende Borftenhaare an den Wangen und einen mehr fladrunden, faft nadten Rumpf. Rumpfringe, After, Fühler, Unterfiefer und Beine verhalten fich in ihren Merkmahlen wie bei allen Lucanibenlarven.

1. C. tenebroides: fuscus s. rufus, nitidus, subtiliter punctatus, elytris substriatis; antennis, palpis tarsisque rufis s. pallidis. Long. 6-7". et 2. †.

Mac Leaji hor. entom. I. 115. - Heer, Fn. Helv. I. 497. 1.

Lucan, tenebr. Fabr. S. El. II, 252. 21. - Panz. Fn. Germ. 62. 1. 2. — Duftschm, Fn. Austr. I. 67.

Platycerus tenebr. Latr. Gen. Cr. et Ins. II. 133. 1. -Schönh. Syn. Ins. I. 3. 328. 1. - Gyll. Ins. suec. II. 68. 1. — Lap. de Cast. h. n. II. 173. 4.

Lucanus tarandus Panz. Beitr. etc. I. 25. t. 3. f. 3-5. Schrank, Fn. boic. I. 378. 325.

Lucanus piceus Boisd. K. Vetensk. Ac. Hand. 1785. 222. 5. tab. 8. f. a.

Tarandus tenebroides Dej. Cat. 3. éd. 194. Gernchus tarandus Muls. Lam. de Fr. 597.

In ganz Europa a. a. Stellen. — Schwarzbraun ober roths braun, die Unterseite etwas heller, die Schenkel stets röthlich; die Fühzler, Taster und Füße immer hellrothbraun, der Ropf stets am dunkelzsten. Ueberall zerstreut punktirt, die Kopfseiten am gröbsten, oft narzbig runzelig, der Vorderrücken am feinsten. Flügeldecken mit 9 feinen Längestreifen, von denen allein der Nahtstreif bis zum Ende reicht, die anderen vor dem Endbuckel verschwinden. Die Brust ziemlich dicht, der Bauch in der Mitte schwächer, an den Seiten runzeliger punktirt; die vier hinteren Schienen am äußeren Endrande vielzackig.

2. C. piceus: rufus s. fuscus, subtus dilutior, nitidus, fortiter et dense punctatus; elytris striatis; antennis palpis tarsisque rufis. Long. 6-7'''. \circ .

Lucan. piceus Weber, observ. entom. 84. 2. — Fabr. Syst. El. II. 252. 20. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 327. 31. — Illig. Mag. I. 249. — Thunb. Mém. de la soc. nat. Mosc. I. 202. 30.

Lucanus frontosus Kn: MSS.

Platycerus securidens Say.

Tarandus americanus Dej. Cat. 3. éd. 194.

Platycerus Balbi Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 174, 5. pl. 17. f. 3. 4.

In Nord Mmerika; Geren Germar's Sammlung. — Böllig wie die vorige Art gestaltet, auch ebenso groß, nur etwas stärker gezwölbt und minder glänzend, wegen der dichten, groben Punktirung, welche die ganze Oberstäche bedeckt, allein nicht ganz so dicht, wie bei Aesalus oder Ceratognathus. Stirn des Weichens etwas vertieft, dicht narbig punktirt, wie die Kopfseiten; der Scheitel etwas sperriger punktirt. Borderrücken dicht und gleichmäßig groß punktirt; auf den Klügeldecken die Punkte etwas zerstreuter und länglicher. Die Streifen wie bei der vorigen Art, also der Nahrstreif bis zum Ende reizchend, die übrigen Streifen am Endbuckel abgekürzt; jeder einzelne Streif etwas tieser als bei C. tenebroides. Brust und Bauch schwäscher punktirt, der Bauch viel dichter und an den Seiten runzeliger als die Brust.

3. Syndesiden (Syndesidae).

Lam. pectin, labro immobili, cum clypeo connato; maxillarum mandone membranaceo, ciliato; ligula menti paginae internae affixa. parva subbiloba; oculis indivisis, cantho nullo; antennis brevibus, non fractis, flabello magno 6-7-phyllo; prosterno elevato, sed angusto, laminiformi.

Auch biefe fleine Gruppe besteht nur aus einer einzigen Gat= tung Syndesus. welche im äußern Ansehn, besonders durch ihren ablindrifchen, hochgewölbten Körper an Sinodendron erinnert, ubri= gens aber vermöge bes Rachers und ber Oberlippe ber nachftfolgenben Gruppe am meiften vermandt ift. Die fleine, bicht behaarte Stelle an ben Borberichenteln, welche allen achten Lucaniden eigen ift, fommt auch ben Syndesiden ju, und ebenfalls ber oben nadte, unten faum ober fury behaarte Rumpf. Ihre großen, weit vorge= quollenen Augen erinnern an Passalus, wohin auch andere babituelle Merfmahle, 3. B. ber Fühler, und verweisen; aber ber fleine Ropf fteht damit in feiner Sarmonie. Die Oberfiefer beiber Beichlechter find nur relativ verschieden. *)

5. Gatt. SYNDESUS Mac Leaji. Hor. entom. I. 104.

Körperform aplindrifc, boch gewölbt, ber von Sinodendron am abnlichsten. Ropf an fich flein, tief in ben Prothorar gurudigesogen, vorn abfallend vertieft, aber die Augen auffallend groß, ftart porgeguollen, mehr ale halbkugelig gewölbt. Das Kopfichilb fent.

^{*)} Es ift eine bemerkenswerthe und für die Lehre von ber geographi= ichen Berbreitung ber Geschöpfe wichtige Thatsache, bag in biefer und ber folgenden Gruppe nur Reu = Sollander und Gud = Amerikaner als nachfte Ber= wandte, ja fogar ale Gattungegenoffen, auftreten. Unter ben Gaugethieren bieten bie Beutler ein ahnliches Berhaltnig bar. Früher habe ich baffelbe bei ben Brachyfterniben (4. Bb. 1. S. 455.) nachgewiefen, und in ahnlicher Beife ift es bei ben Thonniben burch Brof. Erich fon hervorge: hoben worden.

recht gestellt, amischen die Oberfiefer fortgesett, am Ende in eine fleine, ovale Lippe erweitert, aber ohne beutliche Raht zwischen biefer Erweiterung und bem Clypeus felbft. Die Stirn ju jeber Seite neben dem Auge höderartig erhaben. Fühler furz geftielt, ber Stiel faft gerade, wenig verdictt; bas Gelenkglied ftart abgesett, bie folgen= ben flein und furz, die feche ober fieben letten bilden einen gro= Ben, eiformigen, matten, fein behaarten Facher, beffen mittlere Glieber bie langsten find und beim Mannchen wohl eine größere Lange haben 'als beim Beibchen. Die Oberfiefer ragen bei beiben Ge= fcblechtern weit vor, find aber beim Mannchen boppelt fo lang wie beim Beiben. Ihre Sauptrichtung ift die gerade vorgeftredte, allein burch leichtes Ginbiegen ber einfachen Spite und bie Stellung bes ftarfen, feitwarts nach oben gerichteten Nebengahns erscheinen fie etwas gefrummt. Unterfiefer und Unterlippe find flein, ihre Tafter aber lang. Erftere haben einen fein jugespitten, wenig behaar= ten Selm und ein gang rudimentares, abnlich geformtes Rauftud. Un ber Unterlippe, welche außen lang behaart ift, läßt fich bie Bunge nur als Bungenbein unterscheiben; behaarte Endlappen hat fie nicht. Die Tafter find fabenformig, bas Endglied ift fpindels formig verbict, an ben Lippentaftern ebenfo lang wie bas zweite, an den Riefertaftern aber langer. Der hochgewölbte Borberruden hat eine tiefe Langsfurche, beren vorberes Ende hoderartig vorfpringt. Das Schilden ift furg, ftumpf, gerundet. Die gleich breiten, am Ende gemeinsam zugerundeten Flügeldeden haben gehn tiefe, geferbte Langoftreifen. Bauch und Bruft bieten nichts Befonderes bar; die schmale Form bes Prosternums ist dieser und der folgenben Gruppe eigenthumlich, allein die Lamelle ift höher und beutlicher. Die Beine find weder fehr lang noch fehr fraftig, nur die Fuße erreichen eine größere Lange als bisher; die Borderschienen haben zwei genäherte Endzähne und gablreiche fleinere Bahne barüber; bie vier hinteren Schienen find mit von oben herab successiv größeren Bahnen befest, beren letter weit vom Endrande absteht. Die Guh= ler haben lange Sohlenhaare.

Die Arten bewohnen Ban = Diemend = Land und Gud-Amerifa.

I. Fühlerfächer fe che gliebrig, bei beiben Gefchlechtern gleich groß; bas außere Enbe ber hinterften Schienen in eine einfache Spige ausgezogen;

bie mannlichen Obertiefer mit zwei Jahnen auf ber Rante. Hexaphyllum Gray.

Anm. Die brei angegebenen Eigenschaften, Die einzigen, wos burch sich Hexaphyllum von Syndesus unterscheiben läßt, scheinen mir zu einer generischen Trennung, bei ber anderweitigen totalen Uebereinsstimmung ber Arten, nicht ausreichend zu sein.

1. S. brasiliensis: fuscus s. niger, nitidus, pronoto sparsim punctato; elytris fortiter crenato-sulcatis, costis alternis elatioribus. Long. 9-10'''. σ et φ . \uparrow .

Hexaph. brasiliense Gray in Griff. anim. kingd. XV. 536. pl. 46. f. 4. — Westw. ann. des sc. natur. 1. ser. I. 114. pl. 7. f. 1 et 2.

Psilodon Schuberti Perty, del. etc. 54. Taf. 11. F. 12. Lap. de Cast. hist. nat. II. 176. b.

In Brafilien, von herrn Besche gesenbet. — Oben tief schwarz, unten schwarzbraun, Kühler und Tafter mehr rothbraun; überall lebshaft glänzend. Kopf und Borderrücken zerstreut punktirt, die Punkte beim Weibchen viel gröber, besonders vorn, in der Längöfurche und in 2 flachen Grübchen neben ihr. Flügeldecken mit zehn tiesen Furchen, deren Tiesen durch erhabene Scheidewände gleichen Abstandes in viele quadratische Gruben getheilt erscheinen; die Rippen dazwischen sein punsktirt, abwechselnd etwas höher. Bauchseiten und hinterhüften sein chagrinirt, die Bruftseiten stark punktirt, die Mitte mit haaretragenden Punkten; besgleichen die Schenkel unten, die Schienen innen und die Küße. Weibchen genau so groß wie das Männchen, nur die Oberstieser fürzer und die zwei oberen Zähne dichter aneinander gerückt, als breite, vorspringende Kante erscheinend.

Anm. Herr Hope hat eine verwandte Art von Neu-Granada folgendermaaßen beschrieben: Hexaphyllum Westwoodii: nigrum, antennarum clava brunnea; pronoto prosunde rugoso-sulcato, elytris carinatis, interstitiis reticulatis. Loug. $6^1/_3$... Proc. ent. soc. 3. Aug. 1840. 11. — Sie scheint identisch mit Hexaph. aequinoctiale Buquet, Annal. de la soc. entom. de Fr. IX. 375, zu sein.

- II. Fühlerfächer fiebengliebrig, beim Mannchen größer als beim Weibechen; Oberfiefer mit einfachem, ber Spige mehr genahertem Zahn; Enbrand ber hinterften Schienen ftumpfer.
- 2. S. cornutus: ferrugineus, nitidus; pronoto densius fortiter punctato; elytris fortiter crenato-sulcatis, interstitiis alternis elatioribus. Long. 5 6". ♂ et ♀. †.

Mac Leay, hor, entom. I. 104. — Latr. Cuv. r. anim. IV. 580. — Boisd. Fn. de l'Océan. 238. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 176.

Sinodendron cornutum Fabr. S. El. II. 377. 2. Lucanus parvus Donov. Ins. of N. Holl. pl. 1. f. ***.

Auf Ban = Diemens = Land. — Ganz hellrothbraun, glänzend. Ropf und Borderrücken dichter punktirt, aber alle Punkte beim Weibschen ebenfalls gröber. Flügelbecken ganz so gekerbt = gefurcht wie bei ber vorigen Art, aber die abwechselnd mehr erhabenen Rippen etwas höher. Bauch und hinterhüften überall höchst fein punktirt; Brust gleichmäßig sein zerstreut punktirt, in jedem Punkt ein gelbliches härschen. Beine ähnlich zerstreut behaart, besonders die Schienen und die Sohle. Die ganze Körpersorm im Verhältniß schlanker und schmäler als bei der vorigen Art.

4. Chiasognathiben (Chiasognathidae).

Lam. pectin. labro exserto, coriaceo, immobili, connato cum clypeo; maxillarum mandone utriusque sexus membranaceo ciliato; ligula elongata, biloba penicillata, menti paginae internae affixa; antennis longis fractis, flabello 6-phyllo; oculis septo completo divisis. Prosterno lamella parva angusta descendente.

Anderweitige Uebereinstimmungen der drei hierher gehörigen Gattungen liegen in der Kopsbildung, indem dessen Elypeus über dem abwärts steigenden Fortsaße, woran die Oberlippe hastet, bei zwei Gattungen in eine weit vortretende Spise verlängert ist; serner in der geringen Größendisserenz dieses ganzen Theils bei beiden Geschlechtern; endlich im Fühlersächer, dessen sech Fächerzähne sehr kurz sind, allmälig an Länge zunehmen, sich also nicht scharf vom übrigen Fühlhorn absehen. Auch ist die Lamelle am Prosternum etwas niedriger und vor den Hüsten schmäler, als bei den Synsbesiden.

Die brei Gattungen sind übrigens, trot ber angegebenen Uebereinstimmungen, sehr grell verschieden; theils durch die bei Rhyssonotus nur relative, bei Chiasognathus und Sphenognathus
mehr positive Geschlechtsdifferenz der Oberkieser; theils und saft
noch mehr durch die matte, glanzlose, fast haarfreie Oberfläche bei
jener und die spiegelnde, metallische, unten lang und weich behaarte
Außenseite bei diesen Gattungen. Erstere bewohnt Neu-Holland,
lettere Süd-Amerika im Gebiet der Andeskette; ihre systematischen
Unterschiede lassen sich so ausdrücken:

- II. Corpore supra laevi, nitido; tibiis mediis et posticis multispinosis.
 - a. Clypei margine antico elongato acuto . 2. Chiasognathus.
 - b. Clypei margine antico truncato, recto . 3. Sphenognathus.

A. Mittels und Sinterschienen mit einfachem Sauptborn auf ber Kante. Borberschenkel mit gelbem Saarfled am Grunde.

6. Satt. RHYSSONOTUS Mac Leaji. Hor. entom. I. 98.

Diese allseitig eigenthümliche Gattung bilbet bas beste Uebergangsglied von der vorhergehenden, wegen der kurzen, nicht lappig getheilten und pinselsörmig behaarten Zunge immer noch den typisschen Lucaninen serner stehenden subtypischen Gattungen, zu den nachfolgenden, jene typische Eigenthümlichseit der Zunge rein darsstellenden. Sie hat dabei die Kieferbildung von Syndesus, die Kopsbildung von Chiasognathus, den Fußdau mehr von Lucanus und unterscheidet sich von allen Gruppengenossen leicht durch die eigenthümliche Färbung und Zeichnung ihrer Oberstäche.

Der Ropf ift groß, aber tief in ben Brothorax gurudgezogen, am Vorderrande erweitert, vor ben Augen edig abgefett und in ber Mitte zu einer Spige verlangert. Alle Diefe Gebilbe find beim Mannchen viel größer als beim Beibchen; nach unten fieigt bas Ropfschild zwischen die Oberfiefer hinab und trägt am Ende eine ichmale, ftart gefrangte, weit vortretende Oberlippe. Die Obertiefer haben beim Mannchen bie boppelte Ropflange, find gerabe, febr bid, außen und innen scharffantig, unten gerundet, am Ende schief gestutt, mit vortretenden Endzaden, und in ber Mitte nach außen in einen ftarfen Bahn erweitert. Die gange Innenseite ift beim Mannchen bicht behaart, beim Beibchen gegahnt. Die übrigen Mundtheile haben benselben Bau, wie er von bier an bei allen folgenden Gattungen fich findet, b. h. einen langen, fcmalen, ftart gelbroth behaarten Selm; ein gang furges, faum unterfcheibbares, ebenfo behaartes Rauftud, einen breiten Stiel, und eine hautige gleich bem Selm behaarte, von innen her über bas Rinn hervorragende, hier aber noch fehr fleine, schmale, faum gespaltene, wenigftens nicht bivergirend getrennte Bunge. Un ben Saftern ift überall bas etwas folbige Enbglied bas langfte, und an ben Rieferta= ftern haben das zweite und britte eine genau gleiche Große. Die Bubler find furg fur die Große bes Ropfes, und besonders barin eigenthumlich, bag fich bas zweite Glied wenig vom britten absett; ber Facher ift febr fcmach, beginnt mit bem funften Gliebe, besteht alfo aus 6 Baden, allein bie 2 erften find fehr furg, bie 4 letten aber ziemlich gleich lang, bas lette breit und eiformig. Der Stiel hat fast bie Lange ber gangen zweiten Salfte, ift etwas gefrummt, und leicht folbig verbidt. Der Borberruden ift queroblong, gleich breit, an ben Eden gerundet, an ben Seiten in ber Mitte berabge= jogen, politerartig gewölbt und uneben, mit tiefer Langefurche und je 4 Seitengrubchen. Schilden furt, breit, abgerundet. Rlugelbeden gleich breit, hinten gemeinsam zugerundet, ohne Furchen und Bauch und Bruft ohne Gigenheiten; bas Defofternum als abgeftutte Blatte zwifchen bie Mittelhuften geschoben und bier mit bem Metafternum verwachsen. Beine furz und fraftig, Die Borberschienen mit feche nach oben fleineren Randgahnen, Die Mittel= und hinterschienen mit einem fpigen Dorn auf ber Kante und ameien am außeren Endrande. Fuße faum fo lange wie bie Schienen, die Soble feinborftig.

Rh. nebulosus: supra opacus, griseo-fulvus; pronoti sulco et foveis punctatis, elytris atro-purpureo-maculatis; subțus fusco-cinereus, parum nitidus. Long. 12-14'''. σ et φ . \uparrow .

Mac Leay, hor. entom. I. 99. — Dej. Cat. 3. éd. 193. — Boisd. Faun. de l'Océan. 233. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 170. — Sturm, Catal. etc. 4. éd. 345. Taf. 3. Fig. 9.

Lucanus nebulosus Kirb. Linn. Trans. XII. 411. 50. pl. 21. f. 4. — Isis. 1824. 119. 50.

Q. Lucan. foveolatus Thunb. Mém. de l'acad. imp. de Nat. d. Mosc. I. 199. 23.?

In Neu-Holand, von herrn Melly. — Dben graugelb, matt, so lange die Eremplare rein sind, später durch Abreiben an den erhabensten Stellen glänzend schwarzbraun. Die Kopfstäche stark punktirt, in der Mitte mit einem Söcker, dahinter vertieft. Borderrücken mit breiter Furche längs der Mitte und je 4 Grübchen daneben, die zussammen einen länglichen Rhombus beschreiben; die Vertiefungen grobpunktirt und schwarz, die erhabenen Stellen sein punktirt. Schildchen gelbgrau, stark punktirt. Flügeldecken sein zerstreut punktirt, gelbgrau, mit dunkel purpurrothen, elliptischen, ungleichen Flecken, welche marmore

förmige Abern ber Grundfarbe zwischen sich frei lassen; bie Gegend am Schilden ungestedt. Unterstäche schwarzgrau, röthlich schimmernd, ziemlich glänzend; an ber Seiten ber Brust, bes Bauches, ben Schens feln und Schienen stark punktirt, nacht; die Vorderschienen mit seches nach oben kleineren Randzähnen, die vier hinteren mit einem Dorn auf der Kante und zwei äußeren Enddornen. Tüße ohne Eigenheiten.

Anm. Ich habe Luc. foveolatus Thunb. fragmeise hierher gezogen, weil die etwas flüchtige Beschreibung nicht gang auf biese Art paßt und höchstens ein sehr abgeriebenes Stück bezeichnen könnte; zugleich aber auf keine andere Lucaninen : Art sie schicklicher sich anwens ben läßt.

B. Mittel = und hinterschienen mit mehreren fleineren Dornen auf der Kante; Borderschenkel ohne haarsted am Grunde nach innen.

Die Mitglieber biefer Gruppe bewohnen Sudamerita im Gebiet der Cordillerenfette und zeichnen fich ferner durch eine metallisch glanzende Oberfläche, einen weich und lang, aber nicht fehr dicht behaarten Rumpf und sehr lange Beine aus, in deren Lange und Form beutliche Geschlechtsunterschiede sich zu erfennen geben. Die sechs Fächerzähne sind etwas langer, die Oberfiefer der Mannchen oft auffallend lang.

7. Gatt. CHIASOGNATHUS Steph.

Trans. of the philos. soc. of Canterbury. Vol. 4.

Die besonderen Charaftere bieser Gattung liegen in folgenben Merfmahlen:

Der vorbere Kopfrand ist erweitert und in der Mitte in eine Spise ausgezogen. Der Stiel des Fühlhorns ist länger als alle folgenden Glieder zusammen und am Ende beim Männchen mit einem Haarquirl versehen. Die Oberkieser haben beim Männchen bie Länge des Rumpses, sind abwärts gekrümmt, am Ende hakig aufgebogen, am Grunde nach unten mit einem langen Zahn verssehen. Der Vorberrücken ist neben der Schulterecke stark ausgebuchtet. Die Beine sind sehr lang, besonders die vordersten des Männchens; die Schienen gerade und die vier hinteren bei beiden

338 Sechfte Ordnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

Geschlechtern mit gleich vielen, gahlreichen fleinen Bahnen auf ber Kante besett.

Im übrigen Bau ftimmt bie Gattung mit ber folgenden über-Ihr Ropf ift viel schmaler als ber Borberruden, bis faft an bie Augen im Brothorax verftedt, uneben, beim Beibeben auf ber Stirn mit einem Soder verfeben, und vorn in einen icharfen Rand ausgezogen, ber vor jedem Auge eine fpige Ede und in ber Mitte einen beim Mannchen langeren, einfachen, abgeftutten ober (bei febr großen Individuen) zweitheiligen, beim Beiben nur minfelförmigen Fortsat bilbet. Darunter ift ber Ropfrand gurudaezogen, fenfrecht nach unten zwischen bie Oberfiefer hindurch verlängert, und bafelbft burch eine erhabene Querfante von ber langlich ovalen, fast membranofen Oberlippe, die weit abwarte über die Obers fiefer hervorragt, gefondert. Der häutige, behaarte, fcmale Selm und bie beiben ebenso gestalteten Bungenlappen find febr lang. Un ben Riefertaftern ift bas zweite Glied bei weitem bas langfte, an ben Lippentaftern gleicht es bem britten, wenig verbickten, in ber Lange. Die Oberfiefer find beim Mannchen am Innenrande mit vielen fleinen Bahnen befett und haben bafelbft noch einen gros Beren Bahn am Grunde, abgefehen von bem langen, fpigen Bahn auf ber unteren Seite bicht am Munbe. Der Borberruden bat einen trapezoidalen Umrif, eine hochgewölbte, höderige, lang behaarte Oberflache, gerundete, ftart gebogene Seiten, mit einer tiefen Grube, und fpige, beim Mannchen hatenformig verlangerte Schuls tereden, vor benen fich ein runder Ausschnitt bemerfbar macht. Das Schildchen ift furz, aber breit. Die Flügelbeden find ftart gewölbt, glatt, an ben Schultern am breiteften, binten gemeinsam augerunbet und am Seitenrande etwas erweitert. Bruft und Bauch find behaart, ber lettere besonders lang und bicht, boch tritt bas Defofternum amifchen ben Suften etwas vor. Die langen, bunnen Beine haben nicht in bem Maage verlangerte Fuge, vielmehr find bie vorberften fogar furger als die Schienen, die vier hinteren aber mit : ihnen von gleicher Lange; die Rrallen find fehr groß, und die Afterfralle trägt vier ju 2 geftellte Borften. Die Schienen find ges rade und bie vorberften ber Mannchen boppelt fo lang wie bie : gleich großer Beibchen; fie zeigen zwei Reihen Bahne: eine innen

und bie andere außen, und in biefer Reihe find bie beiben unterften viel größer. Beim Beibchen find bie Borberichienen viel furger. relativ breiter, übrigens aber ebenfo gegabnt. Die vier binteren Schienen haben bei beiben Gefchlechtern einen gleichen Bau, find nach unten etwas verbidt, bie mittleren am Ende nach außen mit 2 Stacheln verfeben, Die hinterften ftarfer verbict, fcbief abgeftutt, und alle vier auf ber außern Kante ftachelig. Diese Stacheln find beim Beibden etwas größer, befonders bie unterften, und bie gangen Schienbeine etwas bider. Auch bie Fuge ber Beibchen find etwas fürzer und ftarfer gebaut.

Die einzige bekannte Art bewohnt Chili und die vorliegenden Infeln. -

Ch. Grantii: obscure viridi-aeneus, marginibus tibiisque extus basi cupreis, apice cum tarsis nigris; clypeo violaceo; pectore abdomineque griseo-hirtis. Long. corp. 12-20". Z et Q. +.

- o. mandibulis elongatis decurvis, in apice inflexo hamatis, basi dente longo acuto subtus armatis; antennis elongatis, verticillo pilorum in apice stipitis cinctis; angulis posticis pronoti hamatis.
- 2. mandibulis brevibus validis subrectis; antennis brevioribus nudis, tibiis anticis latioribus brevioribusque in apice latius bidentatis.

Stephens, l. l. IV. pl. 1 et 2. - Westw. zool. Journ. No. 19. 392. - Mag. of nat. hist. No. 26. - Dej. Cat. 3. éd. 193. - Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 170. - Sturm, Cat. 4. éd. 343. Taf. IV. Fig. 1. 2. Tetraophthalmus chilensis Less. centur. zool. app.?

Schmutig erggrun, ber Ropf und Borberrucken lebhaft glangenb, bie Flügelbecken matter; alle brei an ben Ranbern fupfer : violettroth angelaufen, Die Stirn und Die Grube an ben Seiten bes Borberruckens ftablblau. Das Ropficilb bes Mannchens fein punktirt, mit einem ovalen Einbruck zu jeder Seite, welcher ben Rand vor fich ber nach außen treibt; beim Beibden biefelbe Gegend bicht punftirt, ichwarg gefarbt, verdidt, und ein fpiger Boder mitten auf ber Stirn. Ropf und Prothorax mit langen, weichen Saaren befleibet, welche besonbere in ben Bertiefungen lange und neben ber Mitte fich erhalten. Schilb: den lebhaft erggrun, am Grunde behaart. Flugelbeden ohne Buntte und Streifen , gleichmäßig gewölbt, mit fart erweitertem Seitenrande. Bruft, Bauch und Beine glänzend erzgrün, die erstere lang, der zweite turz gelbgrau behaart; die Beine haarlos, die Schienen nach außen kupferfarben, am Ende und die Füße glänzend schwarz; ebenso die Kübler, nur der Fächer matt, grau.

8. Satt. SPHENOGNATHUS Buq. Guér. Mag. de Zool. sec. sér. I. Ins. pl. 1.

Die Unterschiebe zwischen biefer Gattung und ber vorherges henden liegen in folgenden Eigenschaften:

Der vordere Kopfrand ist über den Oberkiefern gerade abgesstut. Der Fühlerstiel ist nicht länger als die übrigen Glieder zussammen und bei beiden Geschlechtern haarlos. Die Oberkiefer der Männchen biegen sich nicht abwärts und haben weder die aufwärts gekrümmte, hatige Spize, noch den großen, geraden Jahn nach unten am Grunde. Die Taster sind fürzer und ihr Endglied ist dikker. Der Vorderrücken hat keine verlängerten Schulterecken, auch keinen Ausschnitt daneben und ist übrigens schmäler und länger beim Männchen, als beim Weibchen; auch der übrige Rumpf mit den Flügelbecken verhält sich so. Die Beine sind relativ fürzer als bei Chiasognathus, die Vorderschienen der Männchen nicht so start verlängert, am Innenrande schwächer gezähnt und die der Weibchen hier ganz glatt. Kopf, Brust, Bauch und Schenkel sind gleichmäßiger mit langen Haaren bekleidet.

Die Arten finden fich in Peru und Bolivia.

- I. Oberfiefer ber Mannchen fo lang ober langer als Ropf und Prothorar gusammen, ftarfer gebogen, am Grunde nach oben mit höckerartigem Absfațe. Die vier hinteren Schienen beiber Geschlechter mit gleich vielen kleinen Zähnchen auf der Kante besetht.
- 1. Sph. Feisthamelii: castaneus, nitidus: capite, pectore, femoribusque viridi-aeneis; tibiis quatuor posticis flavis, nigro-spinosis, tarsis fusco-nigris; trunco toto cinereo-villoso. Long. corp. 16-20". σ et φ .

Guér. Mag. de Zool. sec. sér. II. Ins. pl. 39. — Ej. Dict. pitt. d'hist. nat. IX. 103.

Chiasogn. Feisth. Ej. Rev. zool. 1838. 287.

3m weftlichen Columbien (Bolivia). - Ropf und Stirnrand

ausgebuchtet. Dberfiefer erggrun, Gubler und Tafter ichmart. Borberruden nach born fart berichmalert, an ben Seitenranbern geferbt. an ben Schultereden jugefpist, lange ber Mitte etwas vertieft. Riu. gelbeden buntel faftanienbraun, leicht fupferig ichillernb. Beine eras arun, Mittel = und Sinterschienen gelblich, mit fcwarzen Bahnchen gut ber Rante, Die Buge überall glangend ichwarg. Unterfläche faftanien. braun, erggrun ichillernd, gleich bem Borberruden mit langen, grauen. weichen Saaren befleibet. Das Weibchen ift im Berhaltnig bider und breiter ale bas Mannchen, brauner gefarbt, wenig erggrun ichillernb; Die Obertiefer übertreffen nur ben Ropf etwas an Lange, haben einen äußern Seitengahn und wenige fleine Bahne am Innenrande.

- II. Oberfiefer beim Mannchen nur fo lang wie ber Prothorax, feiner gebaut, wenig gefrummt, ohne Soder am Grunde auf ber oberen Rante. fein gegahnt am Innenrande. Alle Schienen etwas gefrummt, bie mittleren und hinterften beim Mannchen mit mehreren fleinen Bahnchen auf ber Rante, beren unterfter weiter von ben übrigen abfteht; beim Beibchen mit einem größern Dorn in ber Mitte, worüber fich noch bie Souren von ein ober zwei fleineren zeigen. Orthognathus Dej. ;
- Sph. prionoides: castaneus, nitidus, aeneo-micans: capite, trunco, femoribusque griseo - hirtis; tibiis quatuor posticis fulvis, antennis tarsisque nigris. Long. corp. 12-16". of et 2. t.

Buquet in Guér. Mag. de Zool. sec. sér. I. Ins. pl. 1. Guér. Rev. Zool. 1838. 104.

Orthogn. prionoides Dej. Cat. 3. éd. 193.

In Neugranada. - Duntel fastanienbraun, leicht erggrun ober fupfer = violettroth fchillernb; Die Mitte ber Bruft fchwarglicher und am meiften metallifch, Die Innenfeite ber Schenkel bell erggrun, Die Schies nen gelbbraun mit fcwargen Stacheln; Die Fühler, Safter und Rufe gang fcwarg. Ropf und Borberruden giemlich bicht punktirt, mit lans gen, abftehenden, grauen Saaren befest; Bruft, Bauch und Schenkel ebenfo behaart. Flügelbeden ohne Saare und Buntte, aber unregel. mäßig gerungelt. Das Dannchen überall fchlanter ale bas Beibeben. mit langeren Gublern, Riefern und Beinen; bas Beibehen breiter. plumper, aber ber Borberruden abfolut viel furger und breiter als beim Mannden, auch ftumpfer gerundet an ben Borbereden. Die Sintereden bei beiben Gefchlechtern ftumpf, boch auch biefe beim Weibchen mehr gerunbet.

Unm. In D'Orbigny's Voyage de l'Amérique méridionale etc. VI. 2. Insect. pl. 12. f. 7. bat Berr E. Blancharb einen Orthognathus albofuscus abgebilbet, beffen habitus allerbings auf eine generelle Uebereinstimmung mit ber Gattung Sphenognathus hinweist, ber aber, nach ber Abbilbung zu urtheilen, viel fürzere Füße und wenigstens zahnlose hinterschienen haben muß. Da mir die Besschreibung besselben nicht vorliegt, so vermag ich weber über seine gesnerischen noch über seine spezisischen Eigenschaften etwas Näheres anzusgeben. Bielleicht gehört die Art zu Sclerostomus oder Scortizus.

5. Aechte Lucaniben (Lucanidae genuini).

Lam. pectin. labro omnino nullo, in clypeum traducto; antennis longis fractis, flabello 3-6-phyllo; maxillarum mandone utriusque sexus membranaceo, ciliato; ligula longa, biloba, menti paginae internae affixa; prosterno dilatato, descendente, coxas lato intervallo sejungente; femoribus anticis in basi macula gilva pilosa notatis.

Die typischen Lucaniben, welche bie hauptgruppe ber gangen Kamilie ausmachen, zeigen ftets eine fehr auffallende Befchlechts. bifferenz im Bau bes gangen Ropfes, und nicht bloß der Mandibeln. Bei ben Mannchen ift nehmlich ber Kopf überall, mit Ausfcbluß ber Sattung Platvcerus, fo breit ober noch breiter ale ber Borberruden, bei ben Beibchen bagegen ftete fcmaler. Dabei baben bie Mandibeln bes Mannchens entweder die doppelte bis breis fache Ropflange, ober fie find fo lang wie ber Ropf, alfo ftete langer als beim Beibchen, wo fie etwa bie halbe Kopflange erreichen. Chenfo find bie Fuhler und Tafter ber Mannchen langer als bie ber Beibden, fonft aber ihnen ahnlich. Allein nicht alle mannlichen Individuen zeigen eine gleich große Entwidelung bes Ropfes und feiner Organe, vielmehr fcmantt biefelbe auf ungahligen Stufen ber Ausbildung, bis fie gulett, ibei fleinen mannlichen Indivibuen, fast jur Große bes weiblichen Ropfes hinabfintt. Diefe Mannigfaltigfeit ift um fo größer, je größer eines Theils ber mannlide Rorper im Gangen ift, und andern Theile ber Ropf in feiner Relation jum Rumpfe. Dan fann baber bei ben großen Lucani-

ben leicht zur Unnahme mehrerer Arten verleitet werben, wenn man nur die Ertreme ber mannlichen Entwidelungereihe vor fich bat. Noch mehr wird bies in einigen Källen annehmlich erscheinen, mo es große mannliche Individuen giebt, welche bei vollständiger Ausbildung bes Ropfes boch fehr fleine Mandibeln befigen, Die benen ber Weibchen völlig abneln, indeß ftete etwas größer bleiben. Golde mannlichen Individuen find bei höchfter Korpergröße feltene Erscheis nungen, fommen aber bei ben mittleren und fleineren Dimenfionen häufiger vor, und bann ift ihre Unterscheidung vom Beibchen oft fcwierig. Denn bie Weibchen variiren ebenfo in ber gangen Rorpergröße wie die Mannchen, behalten jedoch ihre relativen Dimenfionen ungeandert bei und find ale Weibchen baber immer an ben viel fleineren Oberfiefern von gleich großen Mannchen ficher ju unterscheiben. *) Gewöhnlich haben fie auf bem Ropfe eine viel grobere Sfulptur, als bie Mannchen, und wenngleich biefelbe mit ber Größenabnahme an Intensität bei ben Mannchen zunimmt, fo erreicht fie boch die völlige Tiefe ber weiblichen Stulptur nicht. Dies ift bann ein neues Moment fur bie Unterscheidung beiber Geschlechter, aber auch ebenfo verführerisch, mehrere Arten aus einer au machen, wenn man nur febr große und febr fleine mannliche Individuen vor fich hat, und jene fein chagrinirt, diefe ftarf punttirt findet. Es ift baber beim Studium ber fpegififchen Unterschiede unerläglich, gange Reihen von Individuen zu untersuchen, in welchen gludlichen Fall ich theils badurch gefommen bin, bag ich viele Sammlungen fonell nach einander besuchen fonnte, theils aus Java und Brafilien die bort einheimischen, gerade fehr zu indivis buellen Berschiedenheiten neigenden Arten in hunderten von Gremplaren erhielt. Denn bas ift auch eine Gigenheit ber Lucaniden, baß fie, wo fie fich aufhalten, ftets in großer Bahl auftreten, obgleich ihr Berbreitungsbegirf, wenn auch groß im Bangen, boch flein im Einzelnen zu fein pflegt, infofern fie überall nur auf Balb. gebiete beschränft find.

Mit biefen auffallenden Bariationen der Größe bes Ropfes

^{*) 3}d werde, um diefe fcheinbar bybriben Mannchen im Folgens ben leicht anbenten gu founen, fie überall ale varietas capito aufführen und beidreiben.

fteht ber Brothorax ftets in Sarmonie, boch fo, bag er nicht in bem Grabe fleiner wird, wie ber Ropf, fonbern bag er nur feine charafteriftischen mannlichen Gigenheiten bamit barmonisch verliert. Bei ben Battungen, wo er ich maler ift, als ber Rouf (Lucanus, Cladognathus), nimmt er alfo mit ber Rleinheit bes Ropfes an relativer Große zu, baber er bei fleineren Individuen bald bie Breite bes Ropfes erreicht und bei gang fleinen ihn übertrifft. In beiben Battungen wird zugleich ber bei ausgebilbeten Mannchen quabratifche ober gueroblonge Borberruden bei ben fleineren Eremplaren an ben Seiten rundlicher, bauchiger und bem weiblichen, feitlich gerunbeten Brothorax ahnlicher. Die Berkleinerung fieht jedoch mit ber gangen Große ftets in harmonie, weil bie Bartetat capito bei beiben Gattungen nicht vorzufommen scheint; allein bei Anoplocnemus und besonders bei Dorcus, mo die Capito - Barietat beimisch ift, verliert ber Brothorar nur feine charafteriftifchen mannlichen Gigenheiten, ohne im Gangen fleiner zu werben. Beibe Gattungen pflegen im mannlichen Gefchlecht Baden und Buchten an ben Seiten bes Borberrudens zu haben, bie ben Weibchen abgeben, und biefe Baden mit ihren bazwischen liegenden Buchten verschwinden, fobalb ber Ropf fleiner wird und die Oberfiefer fich ben weiblichen in Form und Broge nabern (var. capito). In biefen Gattungen ift bess halb die Feftftellung ber Art am fcwierigften und ohne gablreiche Individuen oft unmöglich.

Der übrige Körper hinter bem Prothorar nimmt an den Gesschlechtsvariationen keinen so wesentlichen Antheil; seine Form, bei beiden Geschlechtern schon an sich übereinstimmender, bleibt bei grossen und kleinen Exemplaren bieselbe, und nur die Stulptur der Flügelbecken ändert sich mit der Größe, wenn beide Geschlechter darin differiren. Alsdann nehmen die kleinen männlichen Individuen mehr und mehr die stets gröbere weibliche Stulptur an, was wesentlich dazu beiträgt, den Beobachter über ihre spezisische Selbstständigkeit irre zu führen.

Ein Umstand muß jedoch vom Rumpfe noch besprochen werben, weil er für die achten Lucaniden von Wichtigfeit ist; ich meine bas Berhältniß, in welchem Bruftfasten und hinterleib an ihrer Rudengranze zu einander stehen. hier wird nehmlich ber

Seite 299 und 307. ausgesprochene Charafter aller Bectinicor. nien, daß bas erfte Luftloch "frei am Seitenrande ber Bleura in Iongitubinaler Richtung baliege," burch zwei Umftande mefentlich modificirt. Einmal ift bas erfte Rudenfegment bei allen achten Lucaniben fester und mehr leberartig gebilbet, als bie folgenden, hautigen; liegt hober als biefe und barum finft bas neben ibm liegenbe. große, erfte Luftloch mehr in die Tiefe binab; - und zweitens bat bie Bleura gmar am Ende einen Ausschnitt, allein berfelbe ift nicht fo tief, wie bet Passalus, baber auch bas erfte Luftloch bem Ranbe nicht fo nahe rudt, und weil von dem Rande bes Ausschnittes eine ben Paffaliben fehlende, breiedige Sautfalte aufsteigt, liegt es auch nicht eigentlich neben bem Rande, fondern in ber Tiefe hinter ihm in ichiefer Richtung ba. Bei Lamprima fehlt, wie ich ichon S. 307. angab, ber Ausschnitt an ber Bleura gang; bei Sinodendron ift er vorhanden, aber flacher als bei Lucanus und ohne die Sautfalte.

Nicht geringere Schwierigkeiten, als bie fpezifische Sonberung. bietet die generelle bar. Man hat bisher die Form bes Augenfiels und ber Oberfiefer mit bem Ropfe gur Bestimmung von Gattungen benuten wollen; allein, wie es mir fcheint, nicht mit Glud. Beibe Theile find ju variabel, um als ficherer Unhaltepunkt bienen gu tonnen. 3ch finde bagu mit herrn Sope, ber bie Bedeutfamfeit biefes Organes gefannt ju haben fcheint (vergl. Linn. Trans. XVIII. 592.), feinen Rorpertheil geeigneter, als die Schienbeine, beren Unterschiede ftete fehr fonftant find und an ben fleinften Gremplaren ebenso bestimmt mabrgenommen werden fonnen, wie an ben größten. Bieht man als zweites Moment bie Form bes Fühlerfachers hinzu und verbindet bamit einige Beachtung ber Unterlippe und bes Augenfieles, fo hat man hinreichende Anhaltepunfte fur eine naturliche Gruppirung. Um inbeffen bie Bahl ber genera nicht über Bebur zu vermehren, habe ich bie Formen bes Schienbeine ale Sauptgattungecharafter benutt, die Formen des Fuhler= fachers, ber Augen und Unterlippe aber nur bann eintreten laffen, wenn mit ihnen allgemeine Unterschiebe bes ganzen Korpers gufammenfallen.

346 Sechfte Ordnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

Hiernach erhielt ich bie in ber beigegebenen Tabelle unter-

I. Tibiis anticis sexuum et longitudine et forma valde diversis marum gracilioribus et longioribus,	
feminarum latioribus brevioribusque; posticis qua-	
tuor sexuum aequalibus.	
A. Tibiis mediis et posticis pluries in angulo	
externo spinatis	1. Lucanus.
B. Tibiis mediis et posticis sine spina in an-	` *
gulo	2. Anoplocnemus.
II. Tibiis anticis sexuum conformibus vel multi-	
dentatis vel muticis, marum paulo longioribus.	
A. Tibiis mediis et posticis pluries extus spi-	
natis	3. Mesotopus.
B. Tibiis mediis et posticis vel unispinatis vel	
muticis, plerumque cum sexu diversis.	
1. Antennarum flabello abrupte triarticulato;	
articulo ante flabellum nec acuminato nec	
elongato.	
	6. Macrocrates.
b. Mesosterno inter coxas elevato, antice	
et dilatato et excavato	5. Psalidostomus.
2. Antennarum flabello non abrupto, articulo	1
ante flabellum plus minusve et acuminato et	
elongato,	
a. Tibiis anticis marum in apice processu	
externo furcato, feminarum saepius triden-	
tato.	
a. Prosterno post coxas elevato, acu-	
minato	4. Cladognathus.*
β. Prosterno post coxas non elevato,	
potius plano sive obtuso.	
aa. Corpore laevi; tibiis anticis re-	
ctis, sensim latioribus	7. Dorcus.
bb. Corpore opaco, setoso-squamoso;	
tibiis anticis acuminatis, curvatis .	8. Gnaphaloryx.*
b. Tibiis anticis dentibus externis sensim	
majoribus, sed ultimis non coadunatis.	
a. Cantho oculorum perfecto vel di-	
midio	9. Aegus.
β. Cantho oculorum nullo	

Von geographischem Intereffe scheint es zu fein, daß alle Qucaniden mit bret Fachergliebern, beren Glieber unmittelbar vor bem Facher feine Spur einer Erhebung ober Zuspigung zeigen, auf die Ofiseite Sub-Amerikas beschränkt sind, während die anderen Gruppen mit mehr Fächergliedern keine so bestimmte Heimath haben. In der nördlichen Halbsugel kommt eine und dieselbe Gruppe auf beiden Erdseiten in ähnlichen Arten vor; in Sub-Amerika sehlen andere Formen, als solche mit 3 Fächergliedern, ganz. Afrika hat nur in den Gebieten von Guinea und Madagaskar ächte Lucanisden; Sud-Asien ist reich an mancherlei verschiedenen Formen, welche sich z. Th. in Afrika wiederholen, während in Australien nur auf Ban-Diemens-Land und Reu-Seeland wahre Lucaniden anfässig zu sein scheinen. Das Himalaya-Gebiet übertrifft alle anderen Erdgegenden an Reichthum und Mannigsaltigseit der Arten.

A. Mit Gefchlechtsbiffereng an ben Borberichienen.

9. Gatt. LUCANUS Scop.

Diefe Gattung befchrante ich auf biejenigen Arten, beren Borberschienen eine absolute Geschlechtebiffereng zeigen, mahrend zugleich bie Mittel = und Sinterschienen mit mehreren Dornen auf ber Rante befett find. - Der Ropf ausgebildeter Mannchen ift viel breiter als ber Brothorar, am Clupeus fenfrecht zwischen die Dbertiefer herabgezogen, gewöhnlich baselbst mit einer hoben, zachigen Querfante verfeben, welche die Lippe vom Ropfichilde fondert, und mit einer zweiten Querfante über ben Mandibeln, welche die Grenze von Kopfichild und Stirn bezeichnet. Zwei andere hohe Ranten entspringen an ben Ropfeden zwijchen ben Oberfiefern und Fuhlern, laufen geschwungen am Ropfrande fort, geben unter einem Bogen auf den hinterfopf uber, und enden hier icharf abfallend. Bei einigen Arten und ben fleineren manulichen Individuen ber übrigen find alle biefe Ranten nur gang leicht angebeutet. Der Ropf bes Weibchens ift flein, viel fcmaler ale ber Borberruden, überall bicht und ftark punktirt, nicht mit erhabenen Ranten gegiert, aber gwifchen bie Manbibeln nach vorn in eine ftumpfe Spite verlangert. Die Fühler find fehr lang, bas erfte Glied übertrifft alle folgenden etwas an Lange; bas zweite ift nur wenig furger als bas britte, Die vier ober feche letten bilben einen Racher, beffen erftes Glieb

fleiner, schmaler und gewöhnlich auch furger ift ale bas folgenbe, namentlich bei ben Beibchen und in bem Falle, wo feche Racherglieber vorhanden find. Der Augentiel ift fehr fcmal und furg. Der Borberruden bat geschwungene Seitenranber, ohne Ginschnitt, beren Mitte ftart herabgezogen ift; ziemlich scharfe Schultereden, abgerundete Ropfeden, einen geraden Sinterrand, aber einen gefcwungenen ober minfeligen Borberrand. Das Schilben ift breiter als lang, bergformig. Die Flügelbeden übertreffen gwischen ben Schultern ben Borberruden an Breite, verschmalern fich von ba fanft nach hinten, find hier gemeinfam jugerundet, an bem Seitenrande ftart erhaben, im Gangen aber taum 11/2, mal fo lang wie Ropf und Brothorax jusammen, ohne die Oberfiefer. Lettere zeigen beim Beibchen, wie wohl überall, einen Bahn auf ber oberen Rante, einen zweiten an ber Innenfeite und eine einfache Spige; beim Mannchen, wo fie gewöhnlich bie Lange ber Flugelbeden, feltener nur bie bes Ropfes erreichen, finden fich in ben meiften Fal-Ien ein großer Bahn in ber Mitte, zwei große bivergirende am Enbe, und viele fleine am Innenrande. Bei fleineren Individuen ober Arten ruden bie beiben großen Endgahne bichter aneinander und in diefelbe Cbene, mahrend ber große Bahn in ber Mitte fich verkleinert und den kleineren neben ihm ahnlicher wird. Das Brofternum hat einen hohen Riel, bas Mefosternum ift eingezogen. Die Beine der Mannchen find lang und bunn, besonders die Schienen und unter ihnen am meiften bie vorberften; fie enden mit 2 aneinanbergerudten, größeren Bahnen, über benen beim Mannchen in weiteren Abstanden wenige (2-4) fcmache und fleinere Bahne fich zeigen, ohne je gang ju fehlen. Beim Beibchen find eben biefe Schienen viel furger, breiter, etwas mehr gebogen und mit vier giemlich gleich großen Bahnen geziert, unter benen ber zweite und britte burch die weitefte Lude getrennt find; nur felten zeigt fich noch ein funfter, oberfter, fleinfter Bahn. Die vier hinteren Schienen find gleich bei beiben Beschlechtern, mit zwei, brei ober vier Stacheln auf ber Rante verfeben und zweien Spigen am außern Endrande. Die langen Fuge haben unten feine bichte Behaarung. Die Afterfralle ift febr lang, mit wenigen bivergirenden Borften befest. -

Die Arten bieser Sattung bewohnen die Nordseite beiber Salblugeln.

- I. (1) Mit feche Fachergliebern. Proficenalfiel hinter ben Suften fcharfs fantig und hoch. Borberschienen der Mannchen anderthalbmal so lang wie die gleich großer Weibchen. Hexaphyllus Muls.
- 1. L. Barbarossa: fuscus, mandibulis, tibiis elytrisque rubicandis; clypei carina inter mandibulas angustiori, antennarum flabello sexarticulato. Long. $1^{1}/_{2} 3^{\prime\prime}$, c. mand. σ et Q.
 - o. var. maxima long. 3".

Luc. turcicus Sturm, Verz. 4. éd. 346. Taf. V. Fig. 1. var. media long. $2^{1}/_{2}-3''$.

Luc. Barbarossa Fabr. S. El. II. 251. 15. — Illig.
Mag. II. 233. 1. — IV. 104. 15. — Schönh. Syn.
Ins. I. 3. 325. 25. — Thunb. Mém. de la soc. d.
nat. d. Moscou. I. 201. 27.

Luc. tetraodon Thunb. l. l. 188. 2. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 323. 13. — Dej. Cat. 3. éd. 193.

Hexaphyllus Ponthrianti Muls. Lam. de Fr. 583. 1. — Ann. de sc. phys. et nat. etc. de Lyon. II. 119. pl. 2.

Luc. ibericus Motch, bullet, de la soc, de nat, de Mo-scou, T, XVIII, 60, 167.

var. minuta long. 11/2".

Luc. bidens Thunb. l. l. 197, 20. — Schönh. Syn. Ins. I. 3, 327, 35.

Luc. impressus Thunb. l. l. 197. 19. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 327. 34.

Luc. curtulus Motch. 2. 2. 170.?

Im Gebiet bes Mittelmeeres, von Bortugal bis zum Ararat. — Böllig wie L. cervus gebaut, auch von berfelben Farbe, mit allen ben zahllosen Größenverschiedenheiten, welche vom Sirschfäser bekannt sind. L. barbarossa unterscheidet sich jedoch spezisisch: durch den sechsglies brigen Fühlerfächer; den zwischen den Oberkiefern schmäleren, nicht so weit herabgezogenen Clypeus; den höheren, bei großen Exemplaren stärker nach außen gefrümmten Scheitelkiel; die bei allen Größenverschies benheiten der Individuen stärker hervorragende Spige am Borderrande des Prosternums; die weniger dicht, aber an sich gröber punktirte, matter erscheinende Oberstäche.

II. Mit vier Sachergliebern. Lucanus Muls.

- A. (2.) Brosternalfiel hinter ben Suften scharffantig zugespiet, fents recht abfallend. Borderschienen ber Männchen sehr schmal, wohl anderthalbmal so lang wie die gleich großer Beibchen. Erstes Fächerglied nicht fürzer als die drei anderen, aber glatt, ohne Fisz. Oberkieser der Männchen am Ende gabelig.
- 2. L. cervus: fuscus, mandibulis tibiis elytrisque rubicundis; clypei carina inter antennas latiori, bidentato, antennarum flabello quadriarticulato. Long. 11/2 3", c. mand. & et Q. †.
 - σ et Q. var. maxima: mandibulis maris elongatis, trunco dimidio longioribus decurvis, in medio dente majori interno armatis, in apice furcatis: dentibus divertentibus. Long. corp. $Q = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4}$

Luc. cervus Linn. S. N. I. 2. 559. 1. — Fabr. S. El. II. 248. 3. — Oliv. Ent. I. 1. 9. 2. pl. 1. f. b. c. d. f. — Herbst, Naturs. Coleopt. III. 287. Taf. 33. Fig. 1. 2. — Thunb. l. l. 191. 9. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 318. 3. — Gyll. Ins. succ. I. 65. 1. — Duftschm. Fn. Austr. I. 64. 1. — Steph. Man. 154. 1236. — Curt. brit. Ent. 9. 490. — Dej. Catal. 3. éd. 193. — Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 171. Muls. de Lam. de Fr. 585. — Burm. zool. Handatlas. Taf. 24. Fig. 1. — Der hitchtäfet. Rösel, Insectenbelustig. II. 4. 25. Taf. 4 et 5.

Luc. major Haworth. Ent. britt.

or et Q. var. minori: mandibulis maris trunco dimidio brevioribus minus curvatis, dentibus majoribus obsoletis; carinis verticis obsoletis vel nullis. Long. corp. of 11/3-2", Q 1-11/4".

Luc, capreolus Fabr. S. El. II. 249. 5. — Sulz. abgek. Gesch. I. 19. Taf. 2. Fig. I. — Thunb. l. l. 190. 6. — Dej. Cat. 3. éd. 193. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 171. 4.

Luc. hircus Herbst. Naturs. Col. III. 299. 4. Taf. 33.
 Fig. 4. 5. — Gyll. Ins. suec. I. 66, 2. — Schönk.
 Syn. Ins. I, 3. 321. 4.

Luc. capra Oliv. Ent. I. 1. 11, 3. pl. 1. f. e. pl. 2. f. 1. Luc. Dorcus Panz. Fn. Germ. 58. 11.

Luc. armiger Herbst, Naturs. Col. III. 301. 6. Taf. 34. Fig. 1.

Im mittleren Europa und vorberen Affen. - Mannchen mit großen, gemeihartigen, abwarte gefrummten, bell faftanienbraunen, glans genden Oberfiefern, welche am Ende ungleich gabelig getheilt find, fo bag Die Baden mit ihren Spigen bon beiben Seiten fich treffen. Gin anberer großer Bahn fitt am Innenrande bald hinter ber Mitte und hat zu beiben Seiten fleinere Babne neben fich, welche bis jur Endgabel reichen. Der Ropf ift in bet Regel fehr groß, breiter als ber Borberruden, und hat, je großer er ift, um fo beutlicher erhabene Ranten, bon melchen bie gwifden ben Manbibeln jeberfeits eine fcharfe Cde ober Spige bildet, und in allen entsprechenden Größenverhaltniffen etwas breiter ift als bei Luc. barbarossa. Die Seitenfante erhebt fich über bem Muge ju einer Spige, biegt fich bann nach innen, befchreibt jest mehr eis nen Bintel als einen Bogen, und endet minder abschüffig als bei Luc. barbarossa. Alle biefe Berhaltniffe ber Oberfiefer und bes Ropfes find um fo vollftandiger, je größer bas Individuum im Bangen ift. Die gemöhnliche gange beträgt 21/3 - 21/2 Boll vom Ente ber Dber= fiefer bis jum Ende ber Blugelbeden; boch giebt es auch febr große Exemplare von 3 - 31/4 Boll Lange, welche einige Autoren ale befondere Art ansehen und mit Saworth Luc. grandis nennen wollen. Die fleineren Eremplare von 2-21/2 Boll, wie 3. B. bas bei Dli= vier Saf. 2. Fig. 1. abgebilbete, haben einen relativ viel fleineren Ropf, beffen Querburchmeffer bem bes Borberrudens gleich fommt, ober gar etwas nachfteht. Co auffallend, wie in Berbft's Figur (Saf. 34. Fig. 1. Luc. armiger) habe ich jeboch ben Unterfchieb nie gefunden, weshalb ich annehmen modite, bag jenes Bild nach einem Artefatt, einem großen Weibchen mit angefestem Ropfe eines febr fleinen mannlichen Exemplares, gezeichnet murbe. Dafür fpricht auch bie Weftalt ber Schienen, besonders ber vorderften, und bes Borber= rudend. Diefe fleinen Dannchen haben gang verfummerte, nur eben noch angebeutete Ranten am Ropfe; behalten aber Die fcharfe Rante gwifden ben Oberfiefern bei, obgleich fich bas Stud unter ihr betradtlich verfürzt. Dabei find Die Oberfiefer nicht bloß furger, fonbern auch viel garter gebaut; bie 3 großen Bahne verfleinern fich am meiften, und befonders ber mittlere gleicht feinen Rachbarn oft völlig. Auch pflegen bei Diefen Studen nicht blog bie Dbertiefer, fondern auch bie Blugelbeden heller gefarbt gu fein, und lettere eine relativ großere Lange zu befiten. Diefe fleineren Exemplare bilben bie fo oft als eigne Urt beschriebenen Mominal = Urten : Luc. capreolus Sulz. -L. hircus Herbst. - L. dorcus Panz. - L. capra Oliv. -

Dag fie nur individuelle Verschiebenheiten barftellen, bat am umffand. lichsten wohl 3. Röchlin in feinen: Entomolog, Briefen (Dublbauf. 1823. 8.) nachgewiesen. Uebrigens ift bie gange Ropfflache bicht punftirt, mit Ausnahme ber Leifte aller Ranten, und tief fcmarg. Der ebenfo gefarbte und ftulpirte Borberruden bat eine im Bangen trapezoibale Form, ift born etwas fchmaler ale binten, ber Lange nach feicht gefurcht und an ben Seiten hinter ben Buftftellen mit einer Urt Ede verfeben. Seine relativ geringere Lange und minder parallelfeitige Form unterscheibet L. cervus ebenfalle von L. barbarossa. Flügelbeden mochte nur bie bichtere, feinere Ctulptur ale Unterschieb auftreten; Die Beine bagegen icheinen bei L. cervus etwas ichlanter au fein. Die Borberschienen baben in ber Regel 6 Sauptgabne, aber öftere noch fehr fleine Bahnchen bagwischen; mitunter, bei ben fleinen Individuen, finden fich nur 4 Bahne; Die Mittel = und Sinterschienen pflegen bei ben großen Eremplaren vier, bei ben fleinen brei Dornen auf ber Rante gu tragen; fie enben nach oben mit zwei, nach unten mit einer feinen Spige, Die am mittleren Baar langer und mehr genähert find.

Das Weibchen ist beständig kleiner als sein korrespondirendes Männchen, und mißt vom einen Ende zum andern $1^1/_4-1^3/_4$ Zoll. Sein Kopf ist kantenlos, flark punktirt, weniger am Vorderrande zwisschen die Oberkieser verlängert. Der Vorderrücken übertrifft den Kopf um die Sälfte an Breite, ist seitwärts flark nach außen gebogen, hinsten mehr verengt, oben minder gewölbt, längs der Mitte kaum sichtbar vertieft. Die Flügeldecken sind absolut schmäler, erscheinen daher länger, und übertreffen den Vorderrücken an Breite nicht. Die Beine sind viel kürzer, besonders die Vorderschienen, welche sich zugleich durch ihre größere Breite und leicht gebogene Form auszeichnen; sie haben 4—5 Randzähne, die vier hinteren dagegen in der Regel nur 8 auf der Kante, dagegen sind ihre Enddornen größer.

Der hirschtäfer findet sich in den Eichenwaldungen von ganz Europa, die südlichsten Rüstenländer bes Mittelmeeres etwa ausgenommen, und bewohnt ebenfalls das vordere, wenn nicht das ganze nördsliche Afien. Seine Erscheinungszeit fällt bei uns in die zweite Sälfte bes Juni und den Anfang Juli (vgl. Davis in the entom. Mag. I. 86.), woselbst er besonders in der Dämmerung nicht selten an pasesenden Orten zu sinden ift. Die Larve nährt sich vom faulen Holze, der Räfer leckt mit seinen pinselförmigen Mundtheilen die ausstließenden Säste des Stammes auf. Indeß versichern einige Schriftsteller (vgl.

Westw. modern classif. I. 187.), bag er auch andere Infeften, namentlich glatte Raupen, mit feinen Oberfiefern pace und fneipenb tobte, um ihre Fluffigfeiten einzuschlurfen. - Die Larve murbe icon pon Rofel (a. a. D.) und fpater von Boffelt (Beitr. g. Angt. b. Inf. Jaf. 2.) abgebilbet; beibe Figuren aber find ungenau; eine beffere geitgemäße fehlt noch. Die Buppe und Buppenhulfe beschrieben Ro= fel und fürglich Bellier (Ann. de la soc. entom. 2. ser. IV. XXVIII.). Den inneren Bau ber Larve unterfuchte Poffelt (a. a. D.), ben bes Rafere Leon Dufour (Ann. d. sc. nat. T. VII.), Dem: port (Todds cyclop, of An. et Phys. Artifel Insects, fig. 428.) und Blanchard (Ann. d. sc. nat. 3. ser. Tom. V. pag. 322. pl. 8. f. 1.); lettere beiben haben jebody nur bas Rervenfpftem gefchilbert. Es ift früher (III. Bb. G. 72 u. flgbe.) bas Refultat Diefer Untersuchungen im Busammenhange mitgetheilt worben, und barf beshalb bier nicht wiederholt werben. Mur barauf wollen wir noch einmal hinweifen, bag ben mannlichen Gefchlechtsorganen bie einfachen abgesonderten Sobenforper fehlen, welche allen übrigen Lamellicornien aufommen, und daß bas Rervenfuftem auch im Sinterleibe noch einen gangliofen Sauptstrang hat, ber fonft bei ben Lamellicornien auf ben Bruftfaften befchrantt ju fein pflegt. Beibe Ungaben gelten jeboch nur für bie Lucaniben, nicht für alle Bectinicornien.

- 3. L. Lama: fuscus, cinereo-pubescens, tibiis obscure castancis; carina clypei inter mandibulas lunata; antennarum flabello 4-articulato. Long. $2-3^{1}/4''$. \varnothing et \mathfrak{P} .
 - 3. major, angulis carinae clypei elongatis, carina paene furcata. Long. $2^3/_4 3^1/_4$ ".

Luc. lunifer Hope in Royle's Illustr. of the Zool. et Botan, of Himal. mount. Ins. pl. 1. f. 4. — Koll. et Retenb. in v. Hügel's Kaschm. IV. Bd. S. 531. Taf. 24. Fig. 4.

minor, angulis carinae clypei abbreviatis, carina sublunata. Long. $2-2^3/4^{\prime\prime}$.

Luc. villosus Hop. in Gray's zool. Misc. pag. 22.

Q. Luc. Lama Oliv. Ent. I. 1. 14. 7. pl. 3. f. 8. — Fabr. S. El. II. 250. 10. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 324. 20. — Thunb. l. l. I. 194. 13.

In ben Thalern am fublichen und weftlichen Abhange bes Simas laya. — Bollfommen wie Luc. cervus gestaltet, nur verhaltnismäßig

V.

fomaler. Die Oberfiefer beim Mannchen relativ langer und Die Ga. belung am Ende berfelben ungleicher, weil ber vorberfte Aft viel langer ift. Die Rante gwifden ben Oberfiefern beim Mannchen lang porgezogen, gabelig getheilt; bei großen Exemplaren bie Hefte ber Bas bel lang und fpig, bei fleineren furg, einem Salbmonbe abnlich . bei noch fleineren gang furge, flumpfe Seiteneden. Die Rante auf ber Stirn über ben Dberfiefern auch boch, in ber Mitte ausgebuchtet; Die Seitenkanten mehr gebogen ale winkelig, volltommen Sformig, Die End. ede berfelben ftumpfer. Die Bafis ber Oberfiefer, Die Ropfflache und ber gange Rumpf mit angebrudten, feinen, gelblichgrauen, feibenartig alangenden Saaren befleibet, welche an ben erhabenen Ranten feblen und überall burch Reibung verloren geben. Die Beine völlig wie bei L. cervus gestaltet, nur etwas bider in allen Theilen, Die Schenkel unten und bie Schienen innen buntel faftanienbraun, bie Ranten und Dornen fdmarg. Das Beibchen verhalt fich gang fo jum Dannchen, wie bei L. cervus, icheint aber ichwächer behaart ju fein, ober fich leichter abzureiben, ale bas Mannchen. Die Grundfarbe ift bei beiben Befchlechtern ein reines Braun , bas weniger ine Raftanienbraune ober Schwarze fällt, als wie bei L. cervus.

Anm. Da ich die Originaleremplare aller cititten Beschreibungen im brit. Museum gesehen habe, und ein von herrn Kollar stammenbes Exemplar in der Sammlung des herrn M. C. Sommer verglich, so fann ich für die Richtigseit der Synonyme einstehen. — Luc. Cantori Hop. (proceed. ent. soc. 7. Nov. 1842.) und Luc. Mearesii Hop. ibid. möchten auch hierher gehören.

4. L. Elaphus: fusco-castaneus, nitidus, laevis; carina inter mandibulas maris acuta, perpendiculariter descendente; antennarum flabello 4-articulato. of et Q. †.

Fabr. S. El. II. 249. 4. — Oliv. Ent. I. 1. 12. 4. pl. 3. fig. 7. — Thunb. l. l. I. 191. 8. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 322. 5.

Luc. cervus var. de Geer, Mém. IV. 33. 3.

In Nord Muerifa, von herrn Bimmermann. — Rleiner und zierlicher gebaut als L. cervus, boch in allen Theilen ihm ahnstich. hellrothbraun, alle Kanten, die Fühler und Beine etwas buntster; bie ganze Oberfläche höchft fein punktirt, haarlos, ziemlich glanstend. Oberkiefer der Mannchen schlanker als bei Luc. cervus, am Grunde weniger gefrümmt, der große mittlere Zahn mehr herabgeruck, rudwärts gerichtet. Die Kante zwischen den Oberkiefern steigt als

lange Spite fenkrecht herab; die Kante über ben Oberkiefern ift mehr vor als aufgerichtet, gleichmäßig gerundet; die Seitenkanten verlaufen Sförmig, heben sich nach hinten und innen immer mehr und stehen zus letz ganz fenkrecht. Der übrige Körper bietet neben der Schlankheit kein anderes Kennzeichen dar, als das etwas abgestutte Nahtende der Flügelbecken. Die Beine sind zierlicher als bei L. cervus, die Bordersschienen haben nur 2 größere Jähne am Ende und 2 kleinere darüber; die mittleren und hinteren haben je 2 Jähne auf der Kante. — Das Weibschen hat alle Berhältnisse von Luc. cervus P, ist aber helbraun, schlanker, kleiner und glänzender.

B. (3.) Der Profiernalfiel hinter ben Borberhüften ift nicht scharffantig, sondern gerundet. Die Kopfleisten der Männchen sind bloß als schwache Kanten angebeutet, die Oberkieser derselben enden mit einer einsachen Spige. Das erste (unterste) Glied bes Fühlersächers ist viel kleiner als die drei anderen; die Borbersschienen sind beim Männchen weniger verschmälert und übertreffen die weiblichen nur um 4 in der Länge.

Diefe Gruppe ift bisher nur in Mord : Amerita beobachtet.

5. L. Dama: dilute castaneus, nitidus, laevis; femoribus testaceis; caput maris pronoto latius: mandibulis valde curvatis. Long. $1^1/_4 - 2''$. σ et \circ . \dagger .

Fabr. S. El. II. 249. 6. — Thunb. l. l. I. 198. 22. — Dej. Cat. 3. éd. 193. — Lap. de Casteln. h. nat. etc. II. 171.

Luc. capreolus Linn. Mus. Lud. Ulr. 32. 30. — Ej. Syst. Nat. I. 2. 560. 2. — Oliv. Ent. I. 1. 15. 8, pl. 2. fig. 4. pl. 3. f. 4. — Hbst. Col. III. 302. 7. Taf. 34. Fig. 2. 3. — Panz. Symb. etc. 1. 1. Taf. 1. Fig. 1—8. — de Geer, Mém. etc. IV. 336. 1. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 323. 16.

Var. minor 3, mandibulis intus edentatis. Luc. muticus Thunb. 1, 1, I. 205. 37.

Luc. trigonus Thunb. l. l. I. 199. 24. Taf. 12. F. 4.
 Schönh, Syn. Ins. I. 3, 327, 37.

In Bennsplvanien, Birginien, Carolina; von herrn Bimmer. mann. — hell fastanienbraun, die Schenfel lehmgelb, die Rniee, Ranten, Füße und Fühler schwarzbraun. Dberfläche fein punktirt, Ropf und Borberrucken jedoch beutlicher ale die Flügelbecken; beson- bers erfterer beim Weibchen. Der Ropf großer Mannchen ift breiter

als ber Brothprar, fleiner nur fo breit, gwifden ben Oberfiefern icharf gerandet, flumpf; über ben Dberfiefern gieht fich am Stirnrande eine fcmache, nach binten gebogene Rante bin, und an ben Geiten zeigt fich, jumal über bem Muge, eine etwas fartere Rante, welche auf bem Sinterfopfe verschwindet. Diefe Kanten find nicht glatt. Die Dberfiefer ber Mannchen find glatt, nur wenig langer ale ber Ropf, fart gebogen, am Ende einfach jugespitt und neben ber Mitte mit einem arofferen Babn verfeben; bei ben Beibchen haben fie Diefelbe Form. find aber viel furger ale ber Ropf und ftart punttirt, wie bie borbere Ropfflache. Der Borberruden hat febr ftart gebogene Seiten, bie nach binten fo verengt find, bag bie Schulterede rechtwinfelig wirb. Die Flügelbeden find breiter als ber Borberruden, ziemlich gleich breit und erft binten gemeinfam gugerundet. Bruft und Bauch find ftarter punftirt, mit bicht anliegenden, gelben Barchen befest. Die Beine bas ben an ben Borberfchienen 4, je 2 und 2 mehr genaberte Randgabne, an ben vier hinteren nur 2; ihr Endrand ift etwas vorgezogen und oben wie unten in einen Dorn verlangert. Un ben binterften ift ber obere Dorn mitten am Schienbein ftete fleiner ale ber untere.

6. L. lentus: fusco-niger, dense punctatus; caput maris pronoto angustius: mandibulis basi rectis, in apice curvatis. Long. 14-18". & et 2. †.

Luc. lentus Say, MSS.

Laport, de Casteln, hist, nat, etc. II. 171. 5.

Luc. rupicapra Dej. Cat. 3. éd. 193.

In Pennsylvanien und ben nörblichen Provinzen. — Dunkel' schwarzbraun ober rein schwarz, die Flügelbecken mitunter röthlich. Dicht und fein punktirt, der Vorderrücken am schwächsten, die Flügelbecken am stärksten, neben der Naht sogar etwas runzelig. Kopf bei meinen Exemplaren schmäler als der Vorderrücken, doch in der Anlage ganz wie bei L. Dama, nur der Vorsprung zwischen die Oberkieser etwas länger. Die Oberkieser anfangs gerade, dann einwärts gekrümmt, mit kleineren Kerbzähnen neben dem großen Bahn am Innenrande. Vorderrücken nicht so breit wie bei L. Dama, die Seiten mehr herabzgezogen, in der Art wie bei L. cervus, die Schulterecken stumpf. Blügelbecken relativ nicht so breit, in der Mitte am breitesten, langsamer zugerundet. Bruft, Bauch und Schenkel mit gelbgrauen haaren bestleidet, die an der Bruft ziemlich lang. Beine etwas plumper als bei L. Dama, besonders die Schienen; die vordersten ebenso gezähnt, die mittleren und hintersten am Endrande viel stärker erweitert; jene mit

2 Stacheln am Enbe und 3 auf ber Rante, biefe ohne Stacheln am Enbe wie auf ber Rante, boch in ber Mitte ein flumpfes Sockerchen. Fuße zierlicher, mit fleineren Rrallen als bei L. Dama.

Anm. In ben mir zugänglichen Schriften von Th. Sap finbe ich keinen L. lentus beschrieben. Die Art scheint übrigens in größeren Exemplaren vorzukommen, insofern bie 3, welche ich vor mir habe, schon von 14—18" bifferiren und mehr ben Eindruck verkummerter Individuen auf mich machen.

10. Gatt. ANOPLOCNEMUS Hopei.

Trans. ent. soc. III. 279.
Odontolabis Hop. Chalcodes Westw.

Breit und flach gebaut, gleich ben achten Lucanen, mit relativ furgen, feitlich ftart gerandeten Flugelbeden, unterscheidet fic Diefe Gattung von ber vorigen durch die feiner gezähnten mannliden Borberschienen, beren obere Balne leicht gang fdwinden; bie bei beiden Beschlechtern gabnlofen vier hinteren Schienen, ben Mangel ber Ropfleiften, die vollständig burch ben Ropfrand getheilten Augen, und ben viel breiteren, an ben Seiten vor ber Schulter tief ausgebuchteten Borberruden. Der Ropf ber Dannchen ift bas ber nie breiter ale ber Borberruden, maßig gewölbt, an ben Seiten gerundet und hinter bem Auge an ben Wangen mit einem Dorn verseben. Das Ropfschild ift tief ausgebuchtet und burch eine mehr ober weniger beutliche, bei großen Individuen boch erhabene Leifte von ber Stirn getrennt; ber Lippentheil fteigt zwischen bie Oberfiefer hinab, überragt ben Mund aber nicht. Die Oberfiefer ber Mannchen find großen Verschiedenheiten unterworfen und wechfeln von der Lange des Ropfes und Borderrudens jufammen, bis au ber bes halben Ropfes. Diefe Eremplare mit fleineren Dberfiefern ahneln alsbann ben Beibchen völlig und find nur burch ben im Gangen etwas breiteren Ropf von ihnen zu unterscheiben. Bei ausgebildeten Mannchen haben fie ftete eine Reihe von vier Bahnen an ber Spige, außerbem gewöhnlich 2 ober 3 fleine Bahne unmittelbar am Grunde, ober endlich theils fatt berfelben (bei groferer Korpermaffe) einen fehr großen Bahn in ber Mitte, theils (bei ben allergrößten Individuen) hier gar feine Bahne mehr. Werben bie Oberfiefer fehr furg, fo ruden bie Bahne ber Spige und bes Grundes aneinander: alebann ift auch ber Bahn an ben Bangen mehr ober weniger verfummert, wenn er nicht gang fehlt. Bei ben Weibchen ift bies beständig ber Fall und ihre furgen Oberfiefer find bloß am Innenrande minfelig, nicht eigentlich gegabnt; bafur aber haben fie viel höhere Augenfanten, welche, wie beim Mannchen, bis an bie Bange binter bas Auge reichen, von ihr aber burch eine Raht getrennt werben. Die Fühler haben nur brei mahre, matte, fein behaarte Facherglieder; bas Glieb vor bem Facher ift awar etwas gespitt und mit einem Saarschopf besett, aber boch fein mahres Facherglied mehr, benn auch bie 2 vorhergehenden Glieber haben einen folden Saarfchopf. Der Borberruden ift queroblong. beim Mannchen furger ale ber Ropf, beim Weibchen langer und viel breiter und an beiben Seiten zweimal ausgebuchtet, fo bag in ber Mitte bes Randes ein großer Dorn ober Bahn, ein fleinerer por ber Schulterede, und ein britter ichmachfter neben ber Ropfede entsteht; biefer ift beim Beibchen und vielen Mannchen verloschen, weil ber porbere Ausschnitt nicht tief genug eindringt. Das Schilb= den ift flein. Die Flügelbeden find breit oval, an ben Seiten febr ftart erweitert gerandet, am Nahtende fein zugespitt und bicht binter ber Schulter am breiteften ; fie ubertreffen bei großen Dann. den ben Kopf und Prothorax nur wenig an Lange. Das Profternum hat einen hoben, fpigen Riel binter ben Suften und auch bas Mefosternum ift etwas gewolbt. Die Beine find viel ftarter gebaut ale bei Lucanus, befondere die Fuge und beren Rrallen. Die Borberschienen ber Mannchen haben ftete einen fcharfen Babeljahn am Ende und barüber bisweilen gar feine Bahne, in anderen Fallen 1, 2 ober 3, feltener gar 4 bis 5. Golche Individuen haben ftets verfummerte Mandibeln und fleinere Ropfe. Die 4 hinteren Schienen find auf ber Rante gabnlos, am Enbe aber bie mittleren ftarf jugefpitt. Die Fußsohle ift bicht behaart. Beim Weibchen haben bie vier hinteren Beine gang benfelben Bau, wie beim Mannchen, aber bie Borberbeine find viel furger, ihre Schienen relativ breiter und am gangen Augenende mit fieben feinen Bahnen befest, die nach oben immer ichmacher werden.

Die Arten find auf Oftindien und Die benachbarten großen

Infeln befdrantt; fie zeigen bie individuelle Bericbiebenheit in einem hobern Grabe, ale irgent eine anbere Sattung. namentlich bie Mannchen variiren bis jum Unfenntlichwerben und gleichen ale. bann ben Beibchen in allen Charafteren, mit Ausnahme ber Befammtgroße bes Ropfes, welche ftete auch bei ben fleinften Dannden bedeutenber ift, ale bei übrigens gleichmäßigen Beibchen.

- 1. A. Alces: nigerrimus, capite pronotoque holosericeis, elytris laevissimis. Long. $1-3^{1}/2^{n}$. δ et Ω . δ .
 - d. magnus. Luc. Alces Fabr. S. El. II. 248. 1. Oliv. Ent. I. 1. 8. 1. pl. 2. fig. 3. - Hbst. Col. III. 297. 2. - Thunb. l. l. I. 188. 1. - Schönh. Syn. Ins. I. 3. 318. I.
 - Luc, bellicosus Lap. de Cast, hist, nat. etc. II. 171. 1. pl. 16. f. 1.
 - Var. minor. Luc. Camelus Oliv, Ent. I. 1. 22. 18. pl. 5. fig. 19. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 322. 9. — Thunb. l. l. I. 185, 10,
 - Luc. carinatus Linn. Mus. Lud. Ulr. 34. 32. Ej. Syst. Nat. I. 2. 560. 5. - Hbst. Col. III. 315. 16. Thunb, l. l. I. 193. 12. tab. 12. fig. 2. - Schönh. Syn. Ins. I. 3. 323. 14.
 - Var. minima. Luc. glabratus de Haan, Dej. Cat. 3. éd. 193, Q. Luc. ursus Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 171. 2. pl. 16. f. 2.

Var. minima. Luc. puncticeps de Haan, Dej. Cat. 3. éd. 193.

Auf ben Sunda : Infeln und Philippinen. - Ueberall tief fcmarg gefarbt. Ropf, Borberructen und Beine ber Mannchen, bisweilen auch bie Flügelbeden, fein chagrinirt, matt, bie letteren gewöhns lich lebhaft glangend, gleich ben Sugen, ber Bruft und bem Bauche. Die Baden unten am Ropfe und bie Seiten bes Borberrudens unten grob gerungelt; beim Weibchen und ben ibm abnlichen fleineren Manns chen biefe Stulptur fchmacher, bagegen auf bem Ropfe und bem Brothorax gerftreute Bunfte, welche ben mannlichen Eremplaren auch auf bem Ropfe noch fehlen. Seiten bes Borberruckens bei großen Mann. chen zweimal tief ausgebuchtet, breigadig; bei fleinen Mannchen und ben Beibden nur vor ber Schulter ausgebuchtet, ohne fcharfe Eden. Borberschienen ber Dannchen in ber Regel mit 3 Bahnen über ber Endgabel, ber Beibeben ftets mit 7 Bahnen.

Unm. Das größte Individuum, welches ich fab, befindet fich im Brit. Duf., wurde burch herrn Cuming auf Lugon gefammelt und von Beftwood ale Luc. dux (Annal. of nat. hist. Oct. 1841. pag. 124.) befchrieben. Es mißt 31/2", bat blog vier Enb= gabne an ben Oberfiefern, aber feine in ber Mitte ober am Grunde, einen auffallend boben Stirnrand über bem Clopeus, 2 gabne am Schienbein über ber Endgabel linte, aber nur einen rechte, und einen febr farten Borfprung am Defofternum. Unbere, faft ebenfo große Individuen im Brit. Duf. batten in ber Mitte bes Dberfiefere einen großen, biden Bahn, wie bas Driginal gu Dlibier's Fig. 3. a. -Die meiften ausgebildeten Eremplare haben biefen bicken Bahn nicht, fondern eine 2-3gadige Bahngruppe am Grunde ber Dberfiefer und 3 Bahne am Schienbein über ber Endgabel, wie Laporte's Luc. bellicosus und Dlivier's Fig. 3. b. Dann folgen ichon bie ver= fummerten Formen, ju benen Olivier's Luc. Camelus ale großerer Reprafentant gehört; Die fleinften find bieber noch nicht abgebildet, wohl aber ichon als Urten unterschieden worben.

- 2. A. bicolor: nigerrimus, capite pronotoque holosericeis; elytris laevissimis testaceis: sutura nigra, saepius dilatata. Long. 1-3". σ et \mathfrak{P} . \dagger .
 - d'. maximus; mandibulis capite et pronoto longioribus, tibiis anticis extus edentatis.

Luc. Burmeisteri Hope Trans. ent. soc. III. 279. 2. pl. 13. f. 3.

Paulo minor, mandibulis capite longioribus, tibiis anticis in margine externo dentatis.

Odontolabis Cuvera Hope, Trans. Linn. soc. XIX. 1. 105. 2. pl. 10. f. 3.

Mediae magnitudinis, mandibulis capite non longioribus, tibiis anticis extus dentatis.

a. Elytris totis aurantiacis.

Luc. bicolor Oliv. Ent. I. 22, 17. pl. 5. f. 20. — Thunb. l. l. I. 204, 34. — Schönh. Syn. Ins. I. 322. 8. —

β. Elytrorum basi macula suturali trigona fusca.

Saund. Trans. ent. soc. of Lond. II. 171. pl. 16. f. 3. Luc. Delessertii Guér. Deless, souven, d. voy. de l'Inde. 48. pl. 12. f. 3.

Odoatol. Balodera Hope, Trans. Linn. soc. XIX. 1.105.3.

Luc. Gazella Fabr. S. El. II. 250. 9. — Oliv. Ent. I.
 1. 13. 6. pl. 4. f. 13. — Hbst. Col. III. 313. 12.
 Thunb. l. l. I. 195. 16. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 324. 19.

Var. minor, long. 1".

Luc. castanopterus Hop. in Gray's zool. Misc. 22.

In Borberindien und ben nördlichen Theilen von hinterindien. Tief schwarz gefärbt, ebenso gebaut und fkulpirt wie die vorige Art, und von ihr besonders durch die etwas schlankeren, längeren Oberkiesfer, ben schwächeren Dorn an der Backe, ben nicht so tief seitlich aussgebuchteten Borderrücken und die dottergelb gefärbten, bloß an der Naht mehr oder weniger breit schwarzen Flügeldecken verschieden.

Unm. Das größte mannliche Exemplar in Berrn Sope's Sammlung (L. Burmeisteri) hat Oberfiefer, welche ben Ropf und Borberruden an Lange übertreffen, bier ungleiche Bahne fteben an ber Spige, ein fehr großer gerade in ber Mitte, zwei fleinere nabe bent Grunde; bei fleineren Eremplaren (Od. Cuvera) rucht ber große Rabn aus ber Mitte gegen bie Spige binauf, wird breiter, und ber unterfte fleine Bahn fdwindet; fpater ruden alle Bahne aneinander, und bies ift bie gewöhnlichfte, querft bon Olivier beschriebene Form. Die Borberichienen berfelben haben 4 Randgahne über ber Endgabel, bei jenen großen Individuen fehlen bie 2 oberen und 1 unterer biefer 4 Babne, fo bag nur bie Spur eines mittleren bleibt. Gang fleine Mannchen haben, wie bie Beibehen, 6 gleich große Randgahnchen, feine Backen am Rande bes Borberruckens und feinen Backenborn. Beibe fehlen auch ben Beibchen. Die Flügelbeden haben gewöhnlich einen breiten, breifeitigen, fcmargen Bled rund um bas Schilben, welcher in einigen Fallen fich in berfelben Breite bis ans Ende ber Blugelbeden ausbehnt, in anderen fehlt. In allen Fallen bleibt ber Mabtrand und ber Seitenrand ringeum fcmarg.

3. A. aeratus: aeneo-virens, mandibulis nigris; tarsis subtus longius hirtis. Long. 1-2". σ et Ω .

Luc. aeratus Hop. Trans. zool. soc. I. 99. 2. pl. 14. fig. — Lap. de Cast. h. n, II. 172. 14. Chalcodes aeratus Westw. ann. d. sc. nat. 2. sér. I. 118. 11.

An ber Tenafferim - Rufte; herrn Melly's Cammlung. — Wiel fleiner als Die vorigen Arten, aber ahnlich gestaltet, lebhaft erg-

grün metallisch, schwach glänzend. Kopf großer männlicher Individuen so breit wie der Borderrücken, kleiner schmäler, das Kopfschild weniger vertieft, der Fortsay zwischen den Oberkiesern zweizackig. Oberkieser großer Männchen so lang wie Kopf und Prothorax zusammen, wenig gebogen, in der Mitte mit einem großen Zahn und einer Reihe kleis nerer davor bis zur gabelig getheilten Spige. Borderrücken mit spis gem Seitendorn, tiesem Ausschnitt dahinter, aber schwachem davor. Die Oberstäche desselben und des Kopfes sein granulirt, der Flügeldecken mehr punktirts chagrinirt. Beine krästig gebaut, die Vorderschies nen der Männchen mit starker Endgabel und 3—5 Zähnchen darzüber, welche größeren Exemplaren ganz sehlen; der Weibehen kürzer und breiter, mit 7 gleichen Kandzähnen; die vier hinteren Schienen ohne Dorn bei beiden Geschlechtern, die Füße unten sehr lang behaart. Der Kühlersächer entschieden dreigliedrig.

Anm. 1. 3. D. Westwood beschreibt einen Lucanus aus Reu-Solland, ben er ale nachsten Berwandten seines Chalc. aeratus bezeichnet, baber ich die Beschreibung hier einschalte.

Lucani subg. nov. Lepidodes. Corpus punctatum, punctis albido-squamosis; caput maris magnum quadratum: mandibulis crassis, porrectis, subrectis, intus et ad apicem valde dentatis; oculis omnino septatis, antennarum clava triphylla; prothorax subrotundatus, lateribus crenulatis; tibiae anticae 5-dentatae, quatuor posticae inermes.

L. rotundicollis: purpureo-fuscus, subnitidus, capite thoraceque dense punctatis, punctis albido-squamosis, elytris tenuissime punctatis et squamosis; corpore infra ut supra colorato et squamoso. Long. 10—14".

Habitat in Nova-Hollandia, coll. DD. Curtis et Melly. (Annales of nat. hist. Octob. 1841. pag. 124.)

- 2. Nach Erichfon (Wiegm. Arch. 1842. II. 234.) burfte bie mir unbefannte Form: Cacostomus squamosus Newm. (Ann. of nat. hist. IV. 384.) in naher Beziehung zu Lepidodes stehen.
- B. Mechte Lucaniden ohne positive Geschlechtediffereng an den Borberschienen.

11. Gatt. MESOTOPUS Hop.

Die einzige hierher gehörige Art zeichnet fich vor allen folgenden Lucaniden badurch aus, daß fie an den mittleren und hinterften Schienbeinen mehr als einen, nehmlich brei Dornen besitet. Sie hat übrigens einen sehr breiten, aber flachen, gewölbten Kopf ohne Kanten, mit vollständigem Augenkiel und einem Dorn an den Wangen; einen viergliedrigen Fühlerfächer, dessen erstes Glied jedoch sehr kurz ist; mäßig lange, start gekrümmte, am Ende mit 3 Zacken, am Innenrande mit einigen Zähnen versehene Oberkiesser; eine breite Querkante zwischen ihnen am Grunde, die jederseits in einer Ecke vortritt; einen querelliptischen, am Seitenrande tief ausgebuchteten, mit 2 Zacken versehenen Vorderrücken, welcher dem Kopfe an Breite nicht nachsteht; lange, sanst verschmälerte Flügelzbecken, und kurze, starke Beine, deren Vorderschienen nicht länger sind als die mittleren, und außer den beiden genäherten Endzähnen noch 3 Zähne am Rande haben, genau ebenso viele wie die mittleren und hinteren. Ein solcher Fall kommt meines Wissens nicht weiter bei den Lucaniden vor.

Die einzige befannte Art lebt in Buinea.

M. Tarandus: nigerrimus, nitidissimus; mandibulis valde curvatis, capite vix longioribus, in apice tridentatis; genis pronotique marginibus dente armatis. Long. $2^1/4^{"}$.

Luc. Tarandus Swed, in act. Holm. etc. 1787. 3. 186. 1. Taf. 8, Fig. 1.

Schönh. Syn. Ins. I. 3. 322. 11.

Ueberall tief fdmarg, lebhaft glangent, ohne Buntte. Ropf nicht gang fo breit wie ber Borberructen, flach gewölbt, mit einem fpigen Dorn binter jebem Muge, einem boben Augentiel und einem Dorn nes ben ihm bor bem Muge; ber vorbere vielzadig, mit fcharfer Seitenede, einer zweiten Bace innen neben ben Oberfiefern und einer britten an ben Seiten ber Querfante zwischen ben Obertiefern, von welcher ein breifeitiger, gewimperter Fortfat vor bem Munbe binabfteigt. Dberfiefer ohne bie Krummung nicht langer als ber Ropf, anfange gerabe, bann fart gefrummt, bis gur Rrummung mit 3 Bahnen verfeben, bem erften bicht am Grunde, bem zweiten barüber auf ber Borberflache, bem britten in ber Rrummung, und biefer mit bem zweiten burch eine Rante verbunden. Um Ende 3 Babne in etwas Divergirender Stellung. Borberruden guerelliptifch, vorn einmal, binten zweimal geschwungen, an ben Seiten mit tiefem, runbem Ausschnitt, beffen bintere Ede als fpiger, beffen vordere ale ftumpfer Bahn vortritt; por biefen noch eis nige Rerben. Schilden langlich bergformig. Flügelbeden langer als Ropf und Prothorar jufammen, mit fpigen Schultereden, von benen fle fich fanft nach hinten verjungen. Brofternum mit hohem Riel hinter ben Suften; Beine ftark, aber nicht lang gebaut, die Schenkel unten, die Schienen innen und die Fußsohlen mit kurzen, gelben Särchen besetzt, welche besonders an der Innenecke ber Borderschienen sichtbar werden.

Anm. Ich fah biesen feltenen Kafer in herrn hope's Samms Iung mit der Bemerkung, daß er von herrn G. Meggs Esq. aus der Sierra Leona mitgebracht wurde. Derfelbe erhielt ihn von einem Regerfürsten zum Geschenk, der ihn selbst als Rarität ausbewahrte. Wahrscheinlich stammt er aus dem Innern Guineas. Auf meine Besmerkung, daß der Kafer in vieler Beziehung zwischen den Gattungen Lucanus und Dorcus die Mitte halte, erthellte ihm herr hope sos fort den glücklich gemählten Gattungsnamen.

12. Satt. CLADOGNATHUS.* *)

Die Charaftere biefer Gattung bestehen in folgenben Gigenschaften. - Der Ropf bes Mannchens ift nicht, ober höchstens nur awischen ben Augen etwas breiter als ber Borberruden, er hat feine erhabenen Ranten ober Leiften, aber einen mehr ober weniger berabgezogenen Lippenforisat am Clypeus, welcher mit einer scharfen, öftere ju Baden erhobenen Rante fich vom Ropfichilde abfest. Der Augenfiel ift flein, erreicht faum Die Mitte ber Augenoberflache, und erhebt fich beim Weibchen ftarfer als beim Mannchen. Die Oberfiefer ber Mannchen find febr lang, maßig gefrummt, ftart am Innenrande gegahnt, am Ende aber nie jo bestimmt ge= gabelt wie bei Lucanus. Die Fuhler haben einen vier- ober fechegliedrigen Facher, beffen unterftes Glied ftete fehr fein, bunn, fury und nacht ift, mahrend bie folgenden 3 ober 5 fein behaart und baber grau erscheinen. Beim Weibchen ift ber Ropf relativ größer ale bei Lucanus, vorn ftait narbig gerungelt, aber auf ber Stirngrenze nie mit einem Boder verfeben. Die Dberfiefer haben ben gewöhnlichen Bau, die Fuhler find viel furger ale beim Mannden, aber auch bider und ihr Facher ift größer. Der Prothorar

^{*)} Früher hatte ich für diese Gattung den Namen Macrognathus beflimmt, und ihn mehreren Freunden bereits mitgetheilt, als ich fand, daß derselbe schon an eine Fischgattung von Lacepede vergeben war.

bat fart gerundete, beim Mannchen mehr herabgezogene Seiten. abgerundete Ropfeden und mehr ober weniger icharfe Schultereden: ein tiefer Seiteneinschnitt mit Randbornen fehlt ihm. Die Riagels beden find länglich elliptisch, relativ viel länger und schmaler als bei Lucanus und fteben im Berhaltniß jum übrigen Korper wie bei Mesotopus, b. h. fie betragen beim Mannchen 3/c, beim Beib= chen fast 2/3 ber gesammten Lange; fie find ftart gewolbt, am Aus Benrande fantig erweitert, balb hinter ber Schulter am breiteften und von ba fanft verjungt. Die fcblanken und langen Beine baben fcmale, bei beiden Befchlechtern gleiche Borberschienen, entweber eine ftarte Endgabel und mehrere (6-10) größere und fleinere Randgahne; ober weder bie Endgabel, noch Randgahne überbaupt. Die vier hinteren Schienen zeigen wohl immer eine fleine Geschlechtobiffereng; benn bie Beiber scheinen alle (menigstene bie, welche ich fenne) einen fpigen Dorn auf ber Mitte ber Schienbeinfante zu haben, mahrend bie Manncben biefen nur noch an ben mittleren ober überhaupt gar nicht besigen. Die 4 erften Aufglieber find bei beiben Beschlechtern unten bicht behaart. Das Brofternum hat ftete eine bobe und allermeift fcharfe Rante hinter ben Borberhüften.

Die Arten bieser ausgezeichneten Gattung bewohnen ble tropischen und subtropischen Gebirgsthäler von Affen und Afrika. Aufer den angegebenen Eigenschaften machen sie: der stets schlanke Habitus, die sehr langen Oberfieser der Männchen, die stark polirte Oberstäche und die häusig helle Grundsarbe ihres Körpers vor den meisten übrigen Lucaniden leicht kenntlich. Nach der Zähnung ihrer Schienen und der Gliederzahl im Fühlerfächer lassen sie sich scharf gruppiren.

A. (1.) Mit fechegliebrigem Guhlerfacher. Hexarthrius Hop.

Die Mitglieder dieser Gruppe zeichnen sich burch ben breitesten Ropf ber Mannchen, durch die ftarken Baden an der Kante zwischen ben Oberkiefern, die ftark abwärts gebogene Form ber Oberkiefer selbst, die bei beiden Geschlechtern mit einem Dorn auf der Kante versehenen Mittelschienen, und ben nicht sehr hohen Prosternalfiel weiter aus. Das erste Fächerglied ift so klein, daß man mit demselben Rechte den Kächer als fünfgliedrig ausprechen könnte.

Anm. Gerr Sope schreibt mir bie Ersinbung bes für biese Gruppe von ihm gewählten Gattungenamens Hexarthrius zu (Linn. Trans. XIX. 104.); allein ich bin mir bessen nicht bewußt, erinnere mich vielmehr, ihn bereits in herrn hope's Sammlung vorgefunden zu haben. Ebendasselbe gilt von der früher (S. 360.) erwähnten Gattung Odontolabis.

- 1. Gl. Rhinoceros: fuscus, mas dense granulatus, elytris laevibus castaneis; femina punctulata, fronte pronotique lateribus rugulosis; genis obsolete tuberculatis. Long. $1^2/_3 3^1/_4$ ". σ et \mathcal{P} . τ .
 - clypeo inter mandibulas descendente, processu quadrilatero clavato, in apice elevato, truncato quadridentato.

Luc. Rhin. Oliv. Ent. I. 1. 21. 16. pl. 5. fig. 21. —
Thunb. Mém. de la soc. d. nat. de Moscou. I. 201
28. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 322. 7.

Luc. Buquetii Hop. proc. ent. soc. 95. et Trans. Ent. soc. IV. 182. 4. pl. 13. f. 4. var. nigra.

Q. pronoti marginibus crenulatis.

Luc. falciger Hop. MSS.

In Java. - Go groß wie Luc. cervus, ober noch größer, aber etwas ichlanter gebaut, mit Ausnahme bes Borberrudens, welcher viel breiter ift. Ropf, Bruftfaften und Beine find beim Mannchen gang fcwarg, und jene beiben Theile mit fleinen, feinen Rornchen bicht bebectt, felbft bie Oberfiefer. Diefelben find ftart abwarte gebogen, mit ben Spigen gegen einander gefrummt, am gangen Innenrande fein gegahnt, und gegen 2/3 ihrer Lange mit einem größeren Bahn verfeben; am Grunde zeigt fich nach innen ein fcmacher Goder mit 2 Rnotchen. Das Ropfichild geht zwifchen ben Mandibeln in einen bicken, viertantigen Fortfat aus, beffen 4 Eden gabnartig bortreten, besonbere bie Rach biefem Fortsat ift bie Mitte ber Unterlippe eingebogen. Ueber ben Danbibeln gieht fich eine ftumpfe Rante am Ropfende bin, welche gegen die Mitte mehr vortritt und herabfinft; eine zweite, fchars fere Rante fondert ben Lippentheil bom eigentlichen Clypeus. Ropfflache ift ber Lange nach vertieft, und bie Seiten hinter ben Augen find etwas verbickt. Der Borberrucken ift beim Dannchen ziemlich gleich breit, nur neben ben Ropfecten etwas nach außen erweitert; beim Beibchen hat er ftart gebogene, nach binten gufammengezogene, ftumpf geferbte Ranber, eine faft glatte Oberflache und nur an ben Seiten gröbere Buntte. Die Mügelbeden haben beim Mannchen am Grunde gröbere Buntte und find barauf fast glatt; beim Beibchen find fie überall feiner punftirt. Die Unterstäche ift von ber Mitte ber Bruft an glatter, bavor beim Männchen granulirt, beim Weibchen punftirt; bie Unterlippe bieses zeigt eine sehr grobe Stulptur.

- 2. Cl. Parryi: fuscus, genis subdentatis; mas capite prothoraceque scabriusculis, granulatis: elytris plaga postica elliptica castanea. Long. 3". &.
 - d'. clypeo inter mandibulas descendente: processu carinato. Hexarthrius Parryi Hope, Trans. Linn. Soc. XIX. 1. 104. 1. pl. 10. f. 2.

Bon Silhet; herrn hope's Sammlung. — Geftalt wie Cl. Rhinoceros, nur breiter; Oberkiefer wie bei Cl. Rhin., aber die Spige zweizackig, die Innenseite schwächer gezähnt, der höcker am Grunde zahnartig und ihm gegenüber, auf der Unterseite, ein ähnlicher Jahn. Zwischen die Mandibeln senkt sich ein ähnlicher Fortsat, wie bei Cl. Rhinoceros hinab, allein statt des dicken, kantigen höckers trägt er nur einen erhabenen Kiel. Der Kopf ist längs der Mitte stärker verstieft und relativ länger; er hat dicht hinter den Augen einen ziemlich scharfen höcker am Rande. Der Borderrücken hat nicht bloß neben den Kopfecken, sondern auch neben den Schulterecken eine scharfkantige Erweiterung. Die Flügelbecken sind relativ etwas fürzer als bei Cl. Rhinoceros und am ganzen Endtheile die über die Mitte hinaus mit einem elliptischen, hell kastanienbraunen Flecke geziert. Fühler und Beine wie bei Cl. Rhinoceros, auch die Stulptur ähnlich.

- 3. Cl. Forsteri: castaneus, nitidissimus, genis postice tuberculatis; capite pronotoque fuscis, subtiliter granulatis. Long. $1^{1}/_{2}$ —3". 3 et 2.
- d. clypeo inter mandibulas paululum descendente, bidentato. Luc. Forsteri Hop. Trans. Linn. Soc. XVIII. 2. 587. pl. 40. f. 1.

In Affam; herrn hope's Sammlung. — Schlanker gebaut als Cl. Rhinoceros, überall lebhaft kastanienbraun, Kopf und Borbersrücken mit ihren Theilen dunkler; dicht und fein granulirt beim Männschen, die übrige Oberstäche glatt. Oberkiefer länger und schlanker als bei ber vorigen Urt, boch dieser ähnlicher als benen von Cl. Rhinoceros, am Ende mit zwei Zähnen und etwas davor ein britter größerer, von denen ab die folgenden nach der Basis hin allmälig kleiner wer-

ben. Am Grunde felbst ein hoher Bahn auf ber Oberseite und ein ebenso großer auch unten, aber mehr nach vorn. Kopfschild mit stumspfem Fortsatz zwischen ben Obertiefern, worauf 2 spige Söcker; die Ropfstäche nicht gefurcht, die Schläsen mit Söcker dicht vor dem Borzberrucken. Borderrucken gerundet, erweitert, leicht gekerbt am Rande, ohne Vorsprung neben den Kopfecken, aber mit einem größeren Bahnschen da wo sich die Erweiterung verengt und zur Schulterecke zusammenzieht; Schulterecke auch scharf.

Anm. Herr Hope theilte mir ein kleines Exemplar biefer Art als Hexarthrius Cantori sibi mit. Es gelang mir nicht, ihn zu überzeugen, daß eine große Anzahl der Lucanus-Arten, welche er in feiner an Lucaniden so überaus reichen Sammlung unterschies den hatte, unfehlbar auf individuellen Berschiedenheiten beruhten und als Arten unhaltbar feien; er hat vielmehr feitdem eine ganze Reihe derfelben in den Trans. Linn. soc. et entom. soc. bekannt gemacht, aber leider mit so kurzen, auf unwesentliche Merkmahle bastreten Diagnosen versehen, daß es mir unmöglich gewesen ist, sie alle geshörigen Orts unterzubringen. Deshalb mußte ich die meisten am Schlusse meiner Arbeit mit seinen eigenen Worten aufführen.

B. Mit viergliebrigem Fühlerfacher.

Die ebenfalls langen Oberfiefer ber Mannchen find bei ben Mitgliebern biefer Gruppe nicht abwärts gebogen, fondern bloß einwarts gefrümmt, in ber Mitte meift gahnlos, wohl aber an ber Spige und am Grunde mit ftarten Bahnen befetzt. Der Kopf ber Weibchen ift fleiner als in ber vorigen Abtheilung.

- a. (2.) Mittelschienen bei beiben Geschlechtern mit einem gleichen Dorn auf ber Kante; hinterschienen ber Mannchen entweder ohne Dorn, ober mit fleinerem Dorn als beim Beibchen.
- 4. Cl. Giraffa: nigerrimus, nitidus, genis tuberculatis; maris capite pronotoque granulatis, feminae fronte variolosa. Long. $1^{1}/_{2}$ —4". σ et φ . +.
 - c. clypeo inter mandibulas bidentato; pronoti lateribus basi et apice in dentem productis.
 - Q. pronoto edentato, anticum versus angustiori.

Luc. Gir. Fabr. S. El. II. 248. 2. — Oliv. Ent. I. 1. 21. 15. pl. 5. f. 16. — Thunb. l. l. I. 189. 4. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 318. 2.

In Borberindien. - Tief und rein fcmarg bon Farbe, glangenb. Ropf und Borberrucken bes Mannchens fein granulirt, beim Beibehen blog ber Ropf grob rungelig, Die übrige Rorperflache fein punttirt. Roufichilb gwifchen bie Dberfiefer als ftumpfe Spige binabs gezogen, barauf am Grunde 2 Soder; Ropfeden jeberfeits por bem Auge icharf jugefpitt, Die Schlafen hockerartig borgeguvllen. Dber-Fiefer ber Mannchen langer ale Ropf und Prothorax jufammen, wenig nach innen gebogen, anfange gerabe, mit bidem, einwarte gewenbetem Bahn am Grunde auf ber Glache und einigen ungleichen gabnen am Ende, von benen bei fehr großen Individuen ber zweite am ffartften au fein pflegt. Borberruden beim Mannchen vieredig, neben ben Bors ber : und Sintereden ein icharfer, minteliger Borfprung; beim Beibe den travezoidal, nach born berichmalert, bor bem Sinterrande am breis teften. Flügeldeden länglich oval, ftart gewölbt, fanft nach binten perjungt, etwas hinter ber Schulter am breiteften. Beine lang und giers lich, aber nicht ichwach, bie mittleren Schienen bei beiben Gefchlechtern mit fpigem Dorn, Die hinterften bei großen mannlichen Inbibibuen obne Dorn, bei fleinen mit fcmachem Dorn.

Unm. Solche kleinere Exemplare unterschied Gerr Sope in feiner Sammlung als Luc. giraffoides.

- b. Mittelschienen ber Mannchen ebenso zahnlos wie bie hintersten, aber beim Beibchen beibe mit Dorn auf ber Kante, obgleich ber hinterste auch hier kleiner ist. Prosternalkiel allermeist höher und spiger. Metopodontus et Prosopocoilus Hop.
 - a. (3.) Borberschienen ber Mannchen mit Gabelzahn am Enbe, und kleineren Zähnchen bavor am Nande; bie weiblichen am Ende erweitert, so daß statt bes Gabelzahns ein breizackiger Lappen entsteht.
- 5. Cl. marginatus*: testaceus, nitidus, fusco-marginatus, genis argute dentatis; maris capite pronotoque subsericeis, feminae fronte variolosa. Long. $1-2^{1}/_{2}$ ". σ et Ω .
 - d. fronte plana, clypeo inter mandibulas producto, obtuso; pronoti lateribus non dilatatis.
 - 2. elytrorum disco laeviori, tibiis anticis in apice dilatato-tridentatis.

Auf Luzon; brittisches Museum. — Der folgenden Art verwandt, aber schlanker und dem Typus von Cl. Giraffa nicht unähnlich. Bellgelb, Mandibeln und alle Körperränder schwarzbraun; Kopf und Borderrücken mit je 3 braunen Flecken in einer Querlinie. Kopf bes Männchens wie abgeplattet, an ben Seiten höher, fast fantig, gegen die Mitte vertieft, hinter ben Augen ein spiher Dorn an ben Schläsen. Ropfschild zuruckgezogen, zwischen die Oberkiefer verlängert, abgerundet, ohne Zacken. Oberkiefer so lang wie ber halbe Leib, leicht gebogen, mit einem großen Bahn innen nahe bem Grunde, zwei Bähnen am Ende und einem Doppelzahn in einer Entfernung davor. Vorderrücken so breit wie der Kopf, queroblong; die Ropfecken weit vorgezogen, aber ftumpf; Flügelbecken länglich elliptisch, dicht hinter der Schulter am breikesten. Beine lang gestreckt. Profternalfiel schwächer als bei den solgenden Arten, dem der vorigen ähnlicher. Oberstäche matt, der Männchen sein chagrinirt gekörnt, der Weibchen punktirt; die Flügelzbecken neben der Naht glatter, allmälig nach außen punktirt werdend.

Unm. Die Art variirt, gleich ben folgenden, sehr in der Größe. Ich hielt fie anfangs für Luc. suturalis Oliv., und bestimmte fie so im britt. Mus.; seitbem glaube ich ben ächten L. suturalis Oliv. erft fennen gelernt zu haben.

- 6. Cl. dors alis: fulvo-testaceus, nitidus, dorso late fusco; maris genis muticis, pronotique lateribus dilatatis, ante basin sinuatis. Long. $1-2^{1}/2^{n}$. σ et Ω . τ .
 - c. capite plano, clypeo retuso, paululum inter mandibulas producto.

Luc. cavifrons Burm. MSS.

Q. elytrorum disco laevissimo, tibiis anticis apice dilatato-tridentatis.

Luc. dorsalis Erichs. in nov. act. phys. med. soc. Caes. Leop. Carol. n. e. XVI. suppl. 241. 48. tab. 47. f. 6.

Auf Luzon, bei Manisla; von herrn Cuming. — Große ausgebildete Männchen gleichen dem Luc. Saiga Oliv. Fabr. im Ansfehn, haben aber längere Oberkiefer; weibliche Exemplare und fleine Männchen haben die Größe von Luc. parallelepipedus. Beide find dunkel rothgelb von Farbe; der Kopf, die Unterstäche, mit Ausnahme der Bruft, die Beine ohne die Schenkel sind schwarz; der Borderrücken hat eine schwarze Mitte und einen schwarzen Punkt an den Seiten. Auf den Flügeldecken ist die Raht und ein breiter Streif neben ihr schwarz. Diese Stelle ist beim Weichen glatt, höchst glänzend; die übrige Oberstäche hat Punkte, die auf dem Kopfe zu Runzeln werden; beim Männchen sind dieselben Theile sein grannlirt. Oberkiefer grosser Männchen so lang wie Kopf und Prothorax zusammen, fast ges

rabe, am Ende eine, meift aus 4 ungleichen Bahnen bestehenbe Bahne gruppe, und bavor ein Doppelzahn; bei kleinen Individuen kaum länger als ber Ropf, an der Endhälfte mit einer gleichförmigen Bahnchenzeihe. Ropfsläche eben, das Ropfschild vertieft, nach hinten stumpfzkantig erhaben gerandet, nach vorn zwischen die Oberkiefer verlängert, in der Mitte mit einem Knötchen. Vorderrücken auf 2/3 des Seitenzandes etwas erweitert, dann schnell zur Schulter hin ausgeschweift verengt, die Ecke der Ausschweifung scharf vortretend. Flügeldecken länglich elliptisch, an der Schulter selbst am breitesten. Beine ohne Eigenheiten, als die bereits erwähnten.

Anm. Das a. a. D. abgebilbete Exemplar ift ein Weibchen von ber normalen Größe; große, über 2 Boll lange Mannchen fah ich im brit. Muf. und in herrn hope's Sammlung.

7. Cl. Antilopus: supra castaneus: capite, pronoti disco, elytrorumque sutura fuscis; subtus cum pedibus niger. Long. 10-24". 3 et 2.

A. capite plano, clypeo inter mandibulas porrecto, genis muticis.

Q. minor, capite parvo, convexiusculo.

Luc. Antilopus Swed. act. Holm. 1787. 3. 186. 2. tab. 8. f. 3.

Dorc. senegalensis Dej. Cat. 3. éd. 193.

Luc. seneg. Klug in Erm. Reis. Atl. 38. 103. - Lap. de Casteln, hist, nat, etc. II, 172. 9.

Luc. suturalis Oliv. Ent I. 1. 16. 9. pl. 4. f. 12. — Fabr. Syst. El. II. 250. 11. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 324. 21. — Thunb. l. l. I. 200. 25.

In Senegambien, herrn Dupont's Sammlung. — Den vortigen beiden Arten im Sabitus ähnlich, aber fast noch mehr ber folgenben. Oben lebhaft rothbraun von Farbe, die Ränder und ein Streif längs der Mitte schwarzbraun, letterer bald schmäler, bald breister; Unterstäche, die Fühler und Beine schwarzbraun oder die letteren rein schwarz. Kopfstäche mäßig gewölbt, nach vorn etwas vertieft; Kopfschild zurückgezogen, zwischen die Oberkiefer als stumpse Spitze verlängert. Schläsen ohne höcker. Oberkiefer fast so lang wie Kopf und Prothorar zusammen, am Ende eine Gruppe von 4 kleineren Bähnen und vor der Mitte ein breiter Doppelzahn; bei kleinen Exemplaren beide Gruppen unmittelbar neben einander. Vorderrücken seits

lich nicht erweitert, leicht gerundet, langs ber Mitte schwach gefurcht; an ben Seiten bas gewöhnliche, hier aber beutlichere und schwarze Grübchen. Flügelbecken langlich elliptisch, von ber Schulter an versichmälert. Die ganze Oberstäche fein punktirt, fast matt; ber Kopf bes Weibchens runzelig.

Anm. Sweberus' Art gebort ficher hierher, weniger bestimmt läßt fich bas von Luc. suturalis Oliv. Fabr., ber auch zur folgenden Art gebracht werden fann, sagen. Indeg bestimmen mich die schwars gen Beine für biese.

- 8. Cl. cinnamomeus: sericeus, parum nitidus, cinnamomeus, undique fusco-marginatus; capite pronotoque obscurioribus; antennis, genibus tarsisque nigris; genis obtusis. Long. 1—21/2". & et \(\frac{2}{2} \). †.
 - c. fronte binodosa; mandibulis elongatis: vel basi, vel medio apiceque intus dentatis.

L. cinnam. Guér. Icon. d. regn. anim. Ins. pl. 27. f. 3.

L. pallidipennis Hop. Linn. Tr. XVIII. 590.

L. castaneus Ej. MSS.

2. fronte mutica.

L. Rafflesii Hop. proc. ent. soc. 1. Ap. 1844. 106.

L. sericeus Hop. ibid.?

In Java. - Dem Cl. Antilopus im Sabitus gang abnlich, lebhaft gimmtbraun, aber matt feibenartig glangenb, alle Ranber fdywarge braun, Ropf und Borberruden buntel rothbraun. Ropf ber Mannchen fo breit wie ber Borberrucken, magig gewolbt, vorn vertieft, lange ber Mitte fchmach gefurcht, baneben auf ber Stirn zwei fpige Boder; bie Bangen ohne Soder, aber bie Borbereden vor ben Mugen febr icharf. Ropfichild zwischen bie Dbertiefer verlangert, breigadig, Die Seitengaden fpiger ale bie Endgade. Borberruden am Seitenrande nicht erweitert, anfange parallelfeitig, bann ausgeschweift verengt, mit fpiger Ede vor Der Ausschweifung. Schilden braun. Flügeldeden länglich elliptifc, bell zimmtbraun, mit fchwarzer Raht und fchwarzen Ranbern. und Bruft buntel faftanienbraun, fchwarz gefäumt an allen Ringen und Platten. Beine gimmtfarbig, Die Schenfel unten, Die Rniee, Die Babne ber Borberschienen, Die Tuge und Die Fuhler fcmarg. Dberfiefer bei großen Exemplaren langer als Ropf und Bruftkaften gufams men, wenig gefrummt, am Grunde nach innen mit ftart vortretenbem Doppelgabn, und brei fleinen Babnen bor ber eingebogenen Spige; bei

fleinen Eremplaren faft gerabe, am gangen Innenenbe gleichmäßig gegahnt. Beibchen etwas buntler gefärbt als bas Mannchen, glangenber, auf bem Kopf und ben Seiten bes Borberruckens grobe Puntte, allein bie Stirn ohne Spur von Gödern.

Anm. In Guérin's Figur a. a. D. fehlt ber Doppelzahn am Grunde ber Oberkiefer und dafür erscheint ein großer einsacher Zahn in ber Mitte. Die Beobachtung, daß die Zähne großer Männechen vielfachen Verschiedenheiten unterliegen, und namentlich die unteren mit der Größe der Cremplare fleigend auswärts rücken (vergl. die Gatt. Anoplocnemus) bestimmt mich, tropdem diese Figur auf meine Art zu beziehen, da alle andern Bildungsverhältnisse dieselben sind. Als Seimath ist im Text der Icon. S. 108 Java angegeben.

β. (4.) Borderschienen ber Mannchen ohne breiten Gabelgahn am Ende und ohne Seitengahne; hier glatt, bort einfach zugespigt, ober leicht eingekerbt an der Spige. —

Von fammtlichen Arten bieser Gruppe kenne ich blog Manner, weiß alfo nicht, ob die Weibchen gezähnte Vorderschienen oder glatte besigen, und ob ihre 4 hinteren, wie bisher, mit einem Dorn bewaffsnet sind.

- aa. Stirn beim Mannchen mit zwei Sockern bicht über bem Kopfichilbe; bie Beine fraftig und ftarf, bas außre Enbe ber Borberichienen magig fpig.
- 9. Cl. Bison: fusco-niger, nitidus; pronoti elytrorumque limbo externo rufo. Long. 3". ♂.

Luc. Bison Fabr, S. El. II. 250. 8. — Oliv. Ent. I. 1.
13. 5. pl. 3. f. 6. — Thunb. l. l. I. 193. 11. — Schön, Syn. Ins. I. 3. 324. 18.

Luc. tesserarius Herbst. Col. III. 298. 3. Taf. 33. Fig. 3. — Voet. Col. II. 37. 6. Taf. 30. Fig. 6.

Her gebaut, im Sabitus ben verhergehenden Arten burchaus ähnlich. Ropf nach vorn und längs ber Mitte vertieft, mit zwei spigen Höckern am obern Nande bes Kopfschildes über ben Mandibeln. Die letztern lang, wenig gekrümmt, am Grunde mit großem zackigem Höcker, und einer Neihe ungleicher Zähne von der Mitte bis zur Spige. Vorderzrücken etwas breiter als der Kopf, am Seitenrande erweitert, hinten ausgebuchtet verengt, schwarz, mit breitem rothgelbem Saum, worin ein schwarzer Punkt sieht. Flügeldecken ebenso am Außenrande gestäumt; übrigens der ganze Körper schwarz und glänzend.

Anm. Die nahe Beziehung bieser Art zur folgenden geht aus ben Abbildungen beutlich hervor; das Baterland, sicher entweder Guisnea oder die Inselwelt hinterindiens mit Einschluß von Malacka, läßt sich weiter nicht erschließen, insofern Luc. Antilopus und Cl. cinnamomeus einander ebenso ähnlich und doch so weit von einander einsheimisch sind.

10. Cl. Downesii: ater, pronoto elytrisque ferrugineis, femoribus tibiisque piceis. Long $2^{1}/2^{\prime\prime}$. δ .

Luc. Down. Hop. Trans. zool. soc. I. 99. pl. 13. Fig. 7. — Lap. de. Casteln. H. nat. etc. II. 172. 13.

Bon ber Infel Fernando Bo an ber Rufte Guinea's. - Berrn Sope's Sammlung. - Etwas fleiner als bie vorige Urt, aber gang ebenfo gebaut. Ropf ichwarzbraun, lange ber Mitte vertieft, Die Geis ten baneben flumpffantig abfallend, bie Wangen ohne Boder, ber Rand über bem Ropficbilbe in zwei fpige Bocher erhaben, bas Ropfs fcbild felbit awifden Die Dberfiefer berabgezogen, auf welcher Berlans gerung fich ein bider Fortfat abnlich wie bei Gl. Rhinoceros erhebt. Oberfiefer langer ale Ropf und Brothorar jufammen , faft grabe , am Grunde mit fartem, aber nicht verwachsenen Doppelgabn, von wo aus eine Reibe fleinerer Babne fich jur Spige bingiebt, gwifden benen fich noch ein größerer aus ber Mitte erhebt. Borberruden feitlich ermeis tert und gerundet, hinten ausgeschweift verengt, rothbraun, auf ber Mitte bunfler. Schilden fcmargbraun. Flügelbeden bell rothbraun, Mabt und Ranber fdwarg. Unterflache und Beine fdwarzbraun, Die Schenfel und Schienen ber vier binteren in ber Mitte buntel rothbraun; Buge und Bubler rein fcmarg, febr glangend. -

- bb. Die Stirn ber Mannchen ohne Höcker über bem Kopfsichtle, vielmehr mit einer vorspringenden Kante daselbst. Fühler und Beine fehr bunn und zierlich gebaut, die Oberkiefer der Mannchen auffallend lang. Cyclophthalmus Hop.
- 11. Cl. Tarandus: flavescens, aurichalceo nitens s. cupreo-aeneus; fronte valde retusa, vix transverse carinata; mandibulis maris longissimis, intus tridentatis apiceque denticulatis.

 Long. c. mand. 2". 8.

Luc. Tarand. Thubg. 1. 1. I. 190. 7. Tab. 12. Fig. 1.— Luc. rangifer Schönh. Syn. Ins. I. 3. 322. 5.

Luc. metallifer Boisd. Faune de l'Océanie 236. 4. - Voy. de l'Astrolabe etc. Entom, Col. pl. 6. f. 20.

In Indien - Der gange Rorper gelblich gefarbt, mit lebhaftem Erzglang ichillernb, etwas plattgebrudt, über einen Boll lang obne bie ebenfalls gollangen Dberfiefer. Ropf giemlich quabratifch, nach binten etwas gewolbt, born monbformig ausgebuchtet, mit abwarts geneigter Stirn und einer erhabenen Rante vor ben Mugen. Die Dberfiefer etwas platt gebrudt, am Grunde breit, inwendig bier mit 5 Bahnchen verfebn; barauf ein großer weit abstehender Bahn vor ber Mitte und gegen bie Spipe bin ein anderer, etwas fleinerer, zwifchen bem und ber feinen Endfpige viele gang fleine Bahnchen fteben. Bangen abgerundet. Borberruden winkelig, an ben Seiten flach gebrudt, lange ber Mitte vertieft, gleich breit, mit langlich buchtigem Ausschnitt por ber Schulterede, welche fcharf vortritt. Flügelbeden mäßig gewölbt, febr alatt, lange ber Mitte eine fdwach angebeutete Rante abgesett. Sinterleib und Beine fein anliegend behaart; Profternalfiel boch und Beine überall gahnlos. -

- Unm. 1. 3ch bin nicht abgeneigt, ju glauben, bag Luc. Zebra Oliv, Ent. I. 1. 24, 20. pl. 5. fig. 17. - Thunb. l. l. I. 206. 38. - Schonhr. Syn. Ins. I. 3. 322. 10. ein Individuum biefer Art mit verfummerten Oberfiefern vorftellt, wie ich folche fruber als var. capito im Allgemeinen befdrieben habe (G. 343.). Die braunen Beichnungen, welche Dlivier angiebt, halte ich fur variabel; fie fom= men bei ber folgenden Art in abnlichen Differengen vor, balb beutlich. balb gang fehlend. -
- 2. Boisbuval's Art grundet fich auf ein etwas fleineres. mehr metallifch gefarbtes Individuum, bas am Grunde ber Oberfiefer nur einen Bahn, ftatt mehrer, hatte.
- 12. Cl. de Haanii: fulvescens, aeneo-micans, dense griseo-squamosus; fronte retusa, carinata; mandibulis maris longis, basi apiceque dentatis. Long. 11/4-11/2". o. t.

Luc. de Haanii Westw. Annals of Nat. Hist. Oct. 1841. pag. 124.

Luc. faunicolor Hop. proc. ent. soc. 1. Apr. 1844. 106.

Auf Borneo. - Grundfarbe rothlich gelb, fcwach erzfarben fcillernd, grau erscheinend, wegen bes bichten graulichen Schuppen= ·fleibes, welches die gange Rorperfläche, mit Ausnahme ber glatten Rander überzieht, burch Abreiben aber mehr ober weniger verloren geht. Ropf gegen die Mitte vertieft, an ben Geiten ftumpftantig abfallend, Die Bangen ohne Gde ober Dorn, Die Stirn burch eine icharfe, bei großen Individuen bobe Rante von bem fart vertieften Ropfichilde gefondert; letteres als flumpfer breiter Fortfat, beffen Eden abwarts portreten, amifchen Die Oberfiefer geschoben. Oberfiefer lang, fo lang ober felbit langer ale bie Flugelbeden, fcblant aebaut, wenig gebogen, mit einem großen Babn ober einem fein gegabnten Soder nabe bem Grunde und einigen feinen Babnen an ber Spite, beren erfter nach unten ju am größten ift. Ueber biefem auf ber oberen Rante auch noch ein feiner Babn. Borberrucken an ben Seiten fart abwarte gezogen, gefdwungen, binten ichmaler ale born, am Sinterrande felbft zweimal tief ausgebuchtet. Flügelbeden etwas breiter als ber Borberruden binten, ziemlich flach, mit ftumpfer von ber Schultereefe fchief herabkommender Rante und hinterwarts fcharfem Seitenrande. Brofternalfiel febr boch und fpis. Beine febr gierlich, bie Fußsohlen ftark bebaart. - Die Farbe variabel, bei frifchen Exem= plaren rothlich grau, bei abgeriebnen bell braunroth, alle Ranten erze farben glängend, besaleichen bie Babne und Rander ber Dberfiefer. Auf bem Ropf bie Mitte am hellften gefarbt, bie Seiten buntler, ergs glangender, ber Borberruden balb gang rothlich, balb mit ergbraunem Bled jeberfeits neben ber Mitte. Die Flügelbeden mit buntlerem Streif innen neben ber flumpfen Rippe, mofelbit fie etwas vertieft erscheinen. ber Seitenrand ftart metallifch. Schenfel unten, Schienen außen am bunkelften braun , bie Rniee und Fuge oben fast fdmarggrun. Subler ebenfo, ber Stiel fehr bunn, ftart gefrummt, ber Sacher grau, bas erfte Glied beffelben febr lang, flach ohrformig gestaltet. -

Anm. Ich halte es für nicht unwahrscheinlich, daß auch biese Art nur Barietät der vorigen ift, und sich auf kleinere männliche Exemplare mit unvollftändig entwickelten Oberkiefern gründet, deren unstere und mittlere Sauptgähne in eins zusammengerückt sind. Da indeß alle drei citirten Schriftsteller das Schuppenkleid nicht erwähnen (Olivier nennt nur die Ropfstäche etwas behaart), so muß die spezifische Differenz einstweilen noch angenommen werden. — Bemerkenswerth ist es übrigens, daß die Länge der Borderbeine mit der Länge der Oberstiefer in Harmonie steht, welcher Umstand die auffallende Kürze dieser Organe bei Luc. Zebra Oliv, vielleicht erklärt. —

13. Gatt. PSALIDOSTOMUS.

Psalicerus Dej.*) Leptynopterus Hop. Ent. Mag. V. 316.

Gine ausgezeichnete Gattung, leicht fenntlich an bem breigliedrigen Gublerfacher, die nicht verlangerten Gublerglieder por bem Facher; ben fchlanken Korperbau, ben hoben hinten fpigen Brofternalfiel; bas vortretenbe, bobe, an bem breiten Borberenbe ausge= buchtete Mesofternum und die beim Mannchen völlig gabulofen vier hinteren, beim Weibchen mit einem Dorn auf der Rante verfebenen mittleren aber ebenfalls gabntofen binteren Schienen. 3m Uebrigen gleicht bie Gattung burch ihren geftredten Bau manchen Mitgliedern ber vorigen fehr. Der Ropf ift beim Mannchen beis nabe fo breit wie ber Brothorar, fast quer oblong, hinten gewölbt, vorn vertieft ausgebuchtet, ber Lippentheil bes Ropficbildes ift am Grunde über ben Dberfiefern burch eine fcharfe, nahtartige Furche vom Ropfschilde abgesett, bann schnell zugespitt, zwischen bie Dbers fiefer verlangert, aber tief eingezogen. Die Dberfiefer großer Inbividuen übertreffen ben Ropf und Prothorar an Lange, find an ber Spige und am Grunde gegahnt, in ber Mitte gabnlos; bei fleinen Mannchen verlieren fich nach und nach alle Bahne. Beim Beibden ift ber Ropf flein, übrigens aber burch nichts ausgezeichnet. Der Vorderruden ift anfangs parallelfeitig, hat ftumpfe Ropfeden. hinter ber Mitte einen Randborn, und ift von ba zur Schulter bin verschmalert ausgebuchtet. Das Schilden ift bicht behaart. Die Flügelbeden find ziemlich furg, von ber Schulter an ftart verfchma. lert, langlich oval und fpigig. Die feinen zierlich gebauten Beine haben fein gegahnte Borberschienen, beren zwei unterften Babne nicht ju einer Gabel vereint find, obgleich fie beim Beibchen etwas bichter neben einander fteben; die Fuße zeigen auf ber Coble lange Saare. Die eigenthumliche Befchaffenheit bes Pro= und Mefofter= nums ift bereits angegeben. Die Unterlippe pflegt in der Mitte

^{*)} Den nicht gut gebilbeten Battungenamen Dejean's (von palis, gen. palisos, forceps und zegas, cornu), behielt ich nicht bei, weil er eine durchaus unrichtige Anspleiung auf bas Jühlhorn enthält, während die Oberkiefer gemeint find.

ausgebuchtet und behaart, am Rande häutig zu sein. Weber bie Fühler noch bie Tafter find lang zu nennen. —

Alle befannten Arten finden fich im öftlichen Sub-Amerika, zumal in Brafilien; fie find, mit Ausnahme einer einzigen, mehr= farbig, und oben alle gang matt, fein chagrinirt, ohne tiefe Stulptur.

- I. Oberfiefer ber Mannchen afymmetrifch gegahnt, ber linfe mit ftarferen Jahnen als ber rechte. —
- 1. Ps. femoratus: ater, supra opacus, subtus parum nitidus, femoribus aurantiacis; scutello plantisque fulvo-hirtis. Long. 8-16". 3. et o. †.
 - J. supra griseo pubescens.
 - Q. nuda, punctata.

Luc. femor. Fabr. S. El. II. 249. 7. — Oliv. Ent. I.
1. 17. 10. pl. 4. Fig. 10. — Thunb. l. l. I. 189. 5.
— Schönh. Syn. Ins. I. 3. 323. 17. — Lap. d. Cast. hist. nat. etc. II. 172. 12. pl. 17. F. 1. 2. —
Psalicerus fem. Dej. Cat. 3 ed. 194.

In Brasilien, von herrn Bes de. — Oben tief schwarz, matt, bas Männchen mit zerstreuten gelblich grauen anliegenden haaren bestleidet, welche in Bunkten stehen; das Weibchen bloß zerstreut punktirt, ohne härchen. Schildchen und Kußschlen bei beiden Geschlechstern dicht goldgelb behaart. Oberkieser der Männchen am Grunde ungleich gezähnt, gewöhnlich rechts 2 Bahne, links 3, wovon die 2 unteren verwachsen sind, während der dritte höher hinauf steht; dann in der Mitte entweder nur links ein Jahn, oder auch rechts ein ähns licher kleinerer; das Ende sehr hatig gebildet, mit einem Doppelzahn in einigem Abstande davon. Schenkel hellorange gefärbt, die Kniee schön schwarz. Kopf und Vorderrücken bei unausgefärbten Exemplaren röthlich braun. —

2. Ps. erythrocnemus: fusco-niger, supra opacus, subtus sericeo-micans; tibiis aurantiacis, scutello plantisque fulvo-hirtis. Long. 16". ♂. †.

Psalicer. erythr. Dej. Cat. 3. ed. 194.

Luc. tibialis Klug. Spec. alt. Entom. Bras. 20. — Nova act. phys. med. soc. Caes. Leop. Car. n. c. XII. 2. 431. (1825.) In Brafilien, von herrn Kollar. — Oben matt, unten seibensartig glänzend, schwarzbraun, die Schienen allein hell orange. Der Ropf relativ breiter und dicker als bei ber vorigen Art, und ber Borsberrucken baher nach hinten mehr verschmälert. Die Oberfläche zersstreut schwach punktirt, aber nicht behaart. Oberkiefer genau wie bei Ps. semoratus gebaut. Schilden und Fußsohlen mit goldgelbem Vilz bebeckt.

3. Ps. tibialis: supra fuscus, opacus, subtus niger nitidus; elytris tibiisque rufo-testaceis; scutello plantisque aureohirtis. Long. 8-16". 8. et 9. †.

Luc. tibialis Eschsch, Entom. 1. Taf. Fig. 1. (1823.)

In Brasilien, von herrn M. C. Sommer. — Durchaus wie bie beiben vorigen Arten gebaut, auch die Oberkiefer der Männchen genau ebenso. Grundfarbe oben dunkelbraun, die Flügelbecken mit Austnahme der Naht und bes Nandes, röthlich schalgelb. Unterstäche glänzend schwarz; die Beine an den Schenkeln unten schwarz, oben mehr braun, die Schienen röthlich schalgelb, die Füße und die Sporen braun. —

- II. Oberfiefer ber Mannchen symmetrisch gezähnt, bie Jahne in beis ben Salften gleich groß und gleich zahlreich.
 - a. Die Oberfiefer ber Mannchen verflachen fich vom Grunde gegen bie Spige mehr und mehr, ohne eine erhabene Langstante zu bilben,
- 4. Ps. morio: totus ater, supra opacus, subtus niger; scutello plantisque fulvo-hirtis. Long. 1", 7, 4.

In Brafilien, von herrn Besche. — Tief schwarz gefärbt, oben matt; die Oberkiefer, die Beine und die Unterseite schwach glänzend, seidenartig schillernd. Oberkiefer ber Männchen mit doppeltem Zahn am Grunde, einem größeren spigen Zahn in ber Mitte, und 3 Zähenen am Ende. Schilden bicht mit goldgelbem Filz bedeckt, Tuffohelen ebenso behaart, auch das Krallenglied.

5. P. Ibex: purpureo-fuscus, supra opacus, subtus nitidus; abdomine, femoribus tibiisque dilute castaneis; scutello tarsisque subtus fulvo-hirtis. Long. 8—16¹¹. \$\sigma\$ et \(\text{Q}\$.

Luc. Ibex. Billb. nov. Insect. spec, No. 1. — Germ. Mag. IV. 366. — Sturm, Catal, m, Insect. Samml. 1826, 67, Taf. 2. Fig. 18. —

Psalic. Aries Dej. Cat. 3. éd. 191.

Lept. multidentatus et Wilsoni Hop.

Luc. sarcorhamphus Lap, de Cast, hist. nat. etc. II.

Luc. sarcorhamphus Lap, de Cast, hist. nat, etc. II. 172. 11.

In Brafilien, von herrn Besche. — Dunkel rothbraun gefärbt, ber Kopf und die Oberkiefer am dunkelsten, lettere bei großen Mannschen mit einen Jahn am Grunde und einer Reihe von 6—7 Zähnen vor der Spige, unter denen der vorletze nach der Basis hin der größte, der ihm folgende letzte der kleinste ist; Unterseite glänzender, der hinterleib, die Schenkel und die Schienen heller kastanienfarben, die Knie aber schwarzbraun. Schilden und Tußsohlen wie gewöhnlich goldgelb behaart. —

6. Ps. triangula'ris: fusco-niger, mandibulis obscure pedibus dilute castaneis; elytris testaceis, regione scutellari late suturaque nigris; scutello plantisque fulvo-hirtis. Long. 8—18". & et 2. †.

Psalic. triang. Dej. Cat. 3. ed. 194. Lept. V. niger Hop.

In Brafilien, von herrn Besche. — Schwarzbraun, oben matt, unten glänzender. Kopf, zumal unten, und die Oberkiefer dunkel kaftanienbraun, die Ränder schwärzlich. Die Beine hell kastanienbraun, die Knice und Gelenkungen überhaupt dunkler. Flügelbecken am Schildschen und längs der Naht schwarz, das Uebrige hell schaalgelb, aber der Seitenrand wieder schwarz; die dunkle Farbe am Schildchen erreicht fast die Schultern und zieht sich von da über die Fläche bis zur Mitte der Naht hin, Die Oberkiefer der Männchen haben einen Zahn am Grunde und davor, bei starker Deffinung, noch einen zweiten, kleines ren; gegen die Mitte hin steht ein dritter Zahn und weiter nach der Spize zu ein vierter; darauf folgt die aus mehren kleinen Zähnchen bestehende Endzruppe, deren erster und letzter am größten sind. Bei kleineren Eremplaren werden die Oberkiefer heller, wie die Beine, und verlieren zuerst die mittlern, hernach alle Zähne. Ganz kleine Individuen haben auch einen hellrothen Kopf nehst Vorderrücken. —

b. Die Oberkiefer ber Mannchen verbicken fich vom Grunde gegen die Mitte hin mehr und mehr, indem fie bafelbst in eine scharfe fentrechte von innen heraufsteigende Kante übergehen, welche an ber Spige endet. 7. Ps. polyodontus: fuscus, supra opacus, subtus nitidus; elytris fulvo-testaceis, sutura fusca; pedibus castaneis; scutello plantisque flavo-hirtis. Long. 8-18". of. †.

Ps. polyod. Dej. lat. 3. éd. 194.

In Brafilien, bon herrn Dupont. - Dunfel rothbraun ge= farbt, oben matt, unten feidenartig glangenb. Ropfschilb scharf ausgebuchtet, nach hinten gegen bie Stirn bin bestimmter erhaben ge= ranbet. Dberfiefer mit einem fleinen Doppelgabn gang unten im Munde und einem größeren einfachen weiter bormarts; bon biefem gebt Die erhabene Rante aus, welche quer über Die Flache bes Oberfiefers megfest und endlich ale obere Rante gur Gpise fich menbet. Die Innenkante am Ende neben ihr mit gablreichen Babnen befest, ber erfte und lette Babn fpit, Die anderen abgeftutt. Borberrucken breiter als fonft, feitlich icharfedig, am hinterrande mit gerftreuten Barchen be-Schilden und Fuffohlen bicht meffinggelb behaart. Flügelbets fen rothgelbbraun, die Daht und die Gegend am Schilden bunfler. Beine lebhaft taftanienroth, bie Ranten und Gelente bunfler. - Rleis nere Eremplare haben beller gefarbte Beine und oftere auch bellrothe Riefer, Ropf und Borberrucken. -

14. Gatt. MACROCRATES.*

Der vorigen Gattung burch bie Fühler verwandt unterscheis bet fich doch die jezige in zu vielen wesentlichen Punkten von ihr, als daß ich es für passend ansehen könnte, beide in eine zusammens zuziehen. —

Kopf ber Mannchen breiter als ber Vorberruden, nach vorn am breitesten, beträchtlich gewölbt; nach vorn zwar abfallend, aber nicht ausgebuchtet vertiest, der Rand über den Oberstiefern eine grade scharfe Kante, von ber sich der Lippentheil als gleichbreite, ausgeshöhlte, vorn bogig abgegrenzte und behaarte Platte zwischen die Oberstiefer hinabsenkt. Lettere etwas länger als der Kopf, symmetrisch gestaltet, grade, bloß am Ende etwas gebogen, dort gabelig gestheilt und außerdem mit 2 Jähnen am Innenrande, wovon der größere nicht weit vor der Gabel, der kleinere ganz am Grunde steht. Augen klein, mit kurzem schmalem Kiel. Unterlippe kurz und breit, in der Mitte ausgebuchtet, ohne Hautsaum. Taster

und Guhler fehr lang und bunn, die letteren langer ale ber halbe Rorver ohne bie Dberfiefer; ber breigliedrige Facher fehr flein, feine Glieder furg und fpig, größtentheils glatt, bie Blieder por bem Racher burchaus brehrund. Die Bangen vor bem Borberruden hofferig portretenb. Der Borberruden furger und ichmaler ale ber Ropf, in ber vorbern Salfte parallelfeitig, bann fart gegen bie Schultern bin verengt, aber die Eden nicht verlangert. Schilben flein, haarlos. Flügelbeden oval, nur fo lang wie Ropf und Brothorax jufammen, nicht fo ftart nach hinten verschmälert. Brofternum mit hohem, fpigen, hinten grabe abfallendem Riel; Defofternum nicht vortretenb, flach gerundet, ohne Bertiefung am Ende. Beine gierlich gebaut, aber nicht grabe lang, Die Borberichienen mit einfacher Entspige mit 4-6 allmätig fchwächeren Bahnen barüber, die mittlern mit einem schwachen Dorn auf ber Kante nicht weit vom Ende, bie hinterften ohne Dorn; die Fuße unten lang gottig behaart.

Das Weibchen kenne ich nicht, aller Analogie nach wird es einen kleineren Kopf vom üblichen Berhältniß zum Prothorar, viel fürzere Fühler, ftarker gezähnte Vorberschienen und einen ftarferen Dorn an den Mittelschienen haben. Auch die hinterschienen möchten wohl einen Kantendorn besitzen. —

M. bucephalus: fuscus, holosericeo-micans, mandibulis castaneis; capite latissimo convexo, antennis longis gracillimis.—Long. c. mand. 16". 3. †.

Luc. bucephalus Klug. Mss. Luc. longicornis Burm. Mss.

Im nördlichen Brafilien. — Ueberall bunkelbraun gefürbt, nur bie Oberkiefer kaftanienbraun. Die ganze Oberfläche fein chagrinirt, matt feidenartig glänzend, ohne alle gröberen Bunkte. Die Schienen fein borftig. Die Fußsohlen mit langen rothgelben haaren bekleidet. Die Bangen und Rehlgegend röthlich durchscheinend, die Schulters blätter und Seitenstücke mit einigen groben Punkten besetzt. —

15. Gatt. DORCUS Mac Leaji.

Hor. entom. I. 111.

Als Charaftere biefer von Megerle gegründeten, von Mac Lean angenommenen, aber etwas zu eng gefaßten Gattung betrachte ich ben Berein folgender Eigenschaften.

Der Ropf bes Mannchens ift, obgleich fehr groß, boch nicht gang fo breit wie ber Borderruden, maßig gewolbt, nach vorn etwas vertieft, aber nicht mit einem langen Lippentheile awischen und über bie Dbertiefer binaus verlangert, vielmehr über ben Oberfiefern ziemlich grade abgestutt. Beim Beibchen hat er eine geringere Breite, aber bennoch eine relativ bedeutendere Große, als bei ben vorhergebenben Gattungen; er ift auf ber Stirn in ber Regel mit 1 ober 2 oft febr ichmachen Sodern gegiert und ftets mit größern Augenfielen als beim Mannchen verseben. Die Lange biefer Riele fteht bei beiben Beschlechtern in harmonie, ift aber variabel in ber Gattung; fie fehlen jeboch nie gang. Die Fuhler haben einen breigliedrigen matten Facher, aber bie nachften Blieder vor ihm find zugefpist, ober mit einem Saarschopf geziert. Die Bangen zeigen nie einen ftarfen ober fpigen Soder. Der breite, flache Borberruden ift an ben Seiten gerundet, ober zweimal ausgebuchtet, aber nie nach hinten ploglich verengt, fondern fanft gerundet, fo bag mahre Sintereden fehlen. Das Schildchen ift flein und herzförmig. Die Flügelbeden find langlich oval, anfangs breit, beim Mannchen wenig ober faum langer als Ropf und Prothorar zusammen ohne bie Oberfiefer, beim Beibchen beträchtlich langer und ftete grober punttirt ale beim Mannchen. Die Beine find bei beiben Geschlechtern gleich lang und gleich ftart, bie Borberschienen schmal, am gangen Seitenrande ftark gegahnt, und am Ende mit einer beutlichen Gabelgade verfehn; auch die vier hinte: ren Schienen zeigen feine mefentliche Beschlechtebiffereng und haben gewöhnlich einen ftarfen, beim Mannchen wohl fdwacheren Dorn auf ber Rante; ben hinterften fehlt er mitunter, boco bann bei beiben Geschlechtern. Die Fußsohlen find bicht mit gelben Saaren befest, aber nicht mehr am Rrallengliebe, sondern nur an den 4 vorhergehenden. Das Prosternum hat keinen spigen, scharfabfallenden, sondern einen abgerundeten Kiel und das Mesosternum ist ohne Spur einer Erhebung. Der hauptsächlichste äußere Geschlechtscharatter liegt übrigens in den Oberkiesern, welche indessen beim Mannchen nie so lang werden, wie bei Lucanus oder Cladognathus; ihre Form ist verschieden und kann nicht im Allgemeinen näher bezeichnet werden.

Die Arten der fo aufgefaßten Gattung finden fich in allen Erbtheilen, mit Ausschluß von Gud - Amerika. —

- I. (1.) Borberruden ber Mannchen an ben Seiten mit boppelter Ausbuchtung, vermittelst welcher ein zahnartiger Borfprung in ber Mitte bes Ranbes entsteht. Kopf sehr breit und flach. Die Wangen etwas vorgequollen. Beibchen mit zwei schwachen höckern auf ber Stirn. Platyprosopus Hop.
- 1. D. Titan: nigerrimus nitidus, clypeo supra mandibulas bilobo, lobis bidentatis; capite pronotoque maris subtiliter granulatis; elytris feminae extus profunde punctatis, hirsutie fusca obsitis. Long. $1^{1}/_{2} - 3^{"}$. σ et \mathfrak{P} .

Lucan. Titan. Boisd. Fn. de l'Océan. 237. 5. — Voyag. de l'Astrol. Entom. Col. pl. 6. f. 19.

Auf ben Philippinen, Molucken und öftlichen Sunda-Infeln. — Wollsommen so gestaltet wie die folgende Art und berselben so ähnlich, daß ich noch zweiste, ob beide wirklich spezisisch zu trennen seien. Die Exemplare von den Philippinen, welche ich im Britt. Must und bei Gerrn Hope sah, unterschieden sich von gleich großen Iavanern nur durch einen seitlich etwas stärker gewölbten Kopf, dessen Savanern nur durch einen seitlich etwas stärker gewölbten Kopf, dessen Stirn vorn mehr vertiest und durch eine schärfere etwas vorwärts gebogene Kante vom Kopsschilde abgesetzt war, und besonders durch den Vorsprung bes Kopsschildes über den Mandibeln. Dieser erschien im Berhältnist nicht ganz so breit, aber in der Mitte durch einen tiesen Einesschnitt zweilappig getheilt, seder Lappen war scharf abgeschnittens und mit der äußern Ecke mehr vorgezogen, fast zweizackig, ganz so wie Boisdüval est angiebt. Andere Unterschiede bemerkte ich das mals nicht. —

2. D. bucephalus: nigerrimus nitidus, clypeo supras maudibulas non lobato, sed dilatato bidentato; maris capite antices truncato, carinato, cum pronoto granulato, holosericeo, feminae

elytris extus profunde punctatis, hirsutie fulva obsitis. Long. $1^{1}/_{6} - 3''$. σ et \circ . $\dot{\tau}$.

J. Lucan. bucephalus Perty Col. Ind. or. 36. fig. 5.

Luc. bilunatus Reinw. Mss.

Luc. Goliath Gistl., Isis. 1831. 303. -

Luc. latus Stm. Mss.

Dorcus Urus et Axis Dej. Cat. 3. ed. 193.

Q. Luc. setosus et subcostatus Stm. Mss.?

Lucan, bubalus Perty. l. l. 35.

Auf Java und ben westlichen Sunda : Infeln. - Bollfommen fo groß wie die borige Art und ihr im Sabitus gang abnlich. Das Mannchen in großen Eremplaren mit ben Oberfiefern 3 Boll lang, fleinere finten bis auf 21/3 Boll; feine größte Breite in ber Mitte bes Borberrudens beträgt im erfteren Falle 11/6 Boll, im zweiten nur 3/4 Boll. Die Dberkiefern find etwas langer als ber Ropf, anfange grabe, bann ftart und ploglich nach innen gebogen; etwas bor ber Mitte fteht am Innenrande ein großer Babn, bon bem eine Reihe fleinerer Bahne bis gur Biegungeftelle binläuft und bier mit einem größern endet. Die Spite ift fcharf und hat neben fich einen flumpfen Bahn, bon bem eine erhabene Rante ausgeht. Diefer Bahn und bie Rante find bei ben fleineren Individuen viel fcmudcher. Der breite flache Ropf ift überall fein granulirt, am Borberenbe ziemlich grade abgeftutt und unter ber ftumpfen Abflutungekante in einen furgen breiten Lippenrand bervorgezogen, über beffen Mitte eine ftarte Bertiefung fich befindet, magrend bie Seitenenden als fpihe Boder nach vorn gerichtet find. Die auffallend breite Unterlippe ift größtentheils mit bichtem rothgelbbraunem Filg befleidet. Die Fühler find furger ale ber Ropf breit, und haben nicht blog am Gliebe bor bem Facher, welches an fich ichon jugespitt ift, einen langen Saarpinsel, sondern auch am brit= ten vorhergebenden. Der Borberruden übertrifft ben Ropf etwas an Breite, aber nicht in ber Lange; er ift ebenfo granulirt, wie ber Ropf, gegen bie Mitte gu feiner und bier ber Lange nach leicht vertieft; bie Seiten find anfangs gerundet, bann, etwa auf 1/3, tief ausgebuchtet, fo bag ein Bahn hinter ber Ausbiegung entfteht, und von ba bis gur Schulterede leicht Sförmig geschwungen. Die Schulterede ift eimas bormarts geruckt und icharf. Das furze breite Schildchen hat feine Buntte am Grunde. Die Flügelbecken find anfangs fast fo breit wie ber Borberruden, haben icharfe Schultereden, und verjungen fich V. 25

fcbnell nach binten; ihre Lange ift nicht eben größer ale bie von Rouf und Brothorax gufammen, ihre Oberfläche langs ber Rabt giemlich alatt, an ben Seiten fein punktirt. Unterfläche am Ropf und Brothorax matt granulirt, an Bruft und Bauch lebhaft glangend. Bruftbeine ohne alle Erhebung. Beine ftart, Die Borberschienen mit 6-7 Randzahnen, die mittleren mit ftartem, die hinterften mit faum bemerkbarem Dorn. Bei ben fleinften mannlichen Exemplaren ift biefer binterfte Dorn viel beutlicher und die Borberschienen haben mehre Manbrahne, Die Seiten ber Flügelbecken find ftarter vunttict; Granulation auf bem Ropfe und Prothorax ift fchwacher ober gang perlofchen, aber Die Stirngegend ift bis jum Scheitel bin mit gerfireu= ten tiefen Bunften bebedt. In mehreren Sammlungen fab ich folde Individuen ale Luc. substriatus bezeichnet. -

Das Weibchen gleicht bem Mannchen burchaus nicht, und wird gewöhnlich ale eigne Art angefeben. Es variirt in ber Lange bon 11/6-2 Boll. Sein Ropf hat die gewöhnliche Form wie bei allen Lucanen, ift aber relativ febr groß, Die Dberflache ift grob rungelig punktirt und auf ber Stirn mit 2 flachen Bodern verfeben. Ier zeigen bon ben Saarpinfeln an benfelben Stellen nur einige Borften. Die Unterlippe ift febr grob rungelig, aber faum mit ein Baar Sagren befett. Der Vorberrucken bat feine Ausbuchtungen an ben Seiten, fonbern einen gleichformig gebogenen Rand, ber nur bor ber Schulter etwas winkelig abgesett ift. Die Dberflache an ben Seiten ftart punftirt, auf ber gangen Mitte glatt. Die Flügelbeiten find relativ langer und fcmaler, als beim Mannchen, aber lange ber Rabt noch giemlich glatt, bann aber bicht und ftart punktirt, auch in jebem Buntt mit einem rothbraunen abftebenben Saar verfeben. Die Bunfte gieben fich vier nach außen fchmalere, glattere etwas ge= wolbte Rippen bin, und eine abnliche breitere begleitet bie Naht. Bruft = und Bauchseiten find bicht punktirt, Die erfteren auch fein be= Die Beine zeigen an ben Borberschienen 7 Sauptgabne und Darüber feinere Rerben, Die 4 hinteren Schienen haben einen farten Dorn und find fein behaart, wie auch beim Dannchen, boch ift bei ihm bas Saarfleid fürger.

Bu biefer auf Java in ber mittleren Gebirgeregion nicht Seltenen Art, welche ich in vielen Exemplaren baber erhalten habe, gebort mahrscheinlich bie von be Saan ju Lucan. Saiga gezogene und als folde abgebildete Larve. Bgl. beffen Mem. etc. pag. 24. pl. 3. fig. 7. etc.

3. D. eurycephalus*: niger nitidus, clypeo supra mandibulas lato, bidentato; maris capite subgranulato, antice nec truncato, nec carinato, potius convexo. Long. 12/3 — 2" o". †.

In Java. - Diefe feltene Art halt in auffallenber Beife bie Mitte zwischen ber vorigen und folgenben. Das Mannchen, welches ich allein fenne, hat gang ben breiten flachen Ropf von D. bucephalus, aber bie Stirngegend ift nicht vertieft, fondern mehr gewolbt, ber vorbere ftumpffantige Rand fehlt und ber lippenartige Borfprung über ben Oberkiefern ift nicht gang fo breit, zweizackig, tief bogig quege= buchtet. Die Dberkiefern find furger, aber boch langer ale ber Ropf. gleichtörmiger gefrummt und am Ende entschieden gabelig getheilt; am Innenende haben fie 2-3 Bahne, einen unterften, welcher ber Ede bes lippenformigen Borfprungs entgegentritt, unmittelbar bavor einen ftarten grabe nach innen gerichteten, und weiter hinauf einen febr fleinen fcmuaderen, ber anderen Individuen fehlt. Gie find außerdem unten nach innen zu bicht rothbraunfilgig behaart. Die Unterlippe ift febr breit, am Ende feinborftig behaart, aber nicht filgig. Die furgeren Bubler haben an feinem Gliebe bor bem Facher einen Sagrvinfel. Der Borberruden ift bem bon D. bucephalus abulid, aber fcmacher granulirt, und auf ber Mitte gang glatt; Die Seitenrander haben eine Teichtere furgere Ausbiegung por ber Mitte, welche ber binteren Sformigen an Lange und Geftalt gleichkommt, und bemgemäß auch einen ftumpferen Bahn; aber bie Schulterecte ift noch fcharf martirt. Die Blügelbeden find etwas bauchiger an ben Seiten geftaltet, relativ langer und weniger fart nach binten verjungt. Die Borberschienen baben 9 nach oben gleichmäßig fleiner werbenbe Bahne, und an ben hinterften ift ber Dorn faum fchwächer, ale an ben mittleren; fie find fein bes baart, wie bei D. bucephalus und ftarter gebaut als bei D. Saiga. Das Profternum ift gwischen ben Guften ber Lange nach vertieft, und baburch von bem leicht gewölbten bes D. bucephalus febr auffallend verschieden. Die Suffohlen find unten febr lang behaart. -

- 4. D. Saiga: niger, nitidus, elypeo supra mandibulas angusto, bidentato; carina prosterni excavata; maris capite et pronoto granulatis, feminae elytris in margine externo striatopunctatis. Long. $1-2^1/2^n$ of et \mathfrak{P} . \dagger .
- ♂. mandibulis longis capite longioribus, in apice bidentatis, intus hirtis et dentibus tribus obsoletis. Long. $2^{1}/_{2}$ — $1^{3}/_{4}$ ".

Lucanus Saiga Fabr. S. El. II. 250. 12. - Oliv. Ent. I. 1. 29. 19. pl. 5. fig. 18. - Thunb. l. l. I. 189. 3. - Schönb, Sun, Ins. I. 3. 32, 22. -

Luc. Elaphus Herbst Col. Icon. Taf. 33. Fig. 6. -- Voet. Col. II. 36. 5. Tab. 30. Fig. 5.

Luc. Gypaëtos Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 172. 7. Dorc. Pygargus Dej. Cat. 3. éd. 193. -

var. minor, mandibulis brevioribus, acutis, ante apicem vel unidentatis, vel muticis, intus in medio dilatatis. Long. 13/4-11/4".

Luc. Bubalus Perty. Col. Ind. or. 35. - Luc. Vultur Lap. de Cast. etc. II. 172. 8.

Dorc. Paniscus de Haan Dej. Cat. 1. 1.

var. capito: capite maximo, magis gibbo, genis paululum inflatis; mandibulis validis, crassis, capite brevioribus, in apice bidentatis, basi tuberculo nodoso intus armatis. Long. 13/4-1". -

Q. capite rugoso, fronte tuberculis duobus nitidis; pronoti elytrorumque lateribus punctatis. Long. 10-15".

Luc. inermis Fabr. S. El. II. 251. 17. — Thunb. l. l. I. 204. 35. — Schönh, Syn. I. 3. 326, 28.

Luc. laticollis Thunb. l. l. I. 196. 17. - Schönh. Syn. Ins. I. 3, 327, 33,

Dorc. lateralis Dej. Cat. 3. éd. 193.

Dorc. externepunctatus De Haan, ibid.

Dorc. vitulus Hop. proc. entom. Soc. Oct. 2. 1843. S. 95. - Trans. ent. Soc. IV. 183. 5.

In Java. - Sochft variabel im mannlichen Gefchlecht. Der Ropf großer, über 2 Boll langer Individuen, b. h. die Oberfiefer mit eingeschloffen, ift überall fein granulirt und matt, hinten auf bem Scheitel etwas verflacht, nach vorn mehr gewölbt, und abfallend leicht ausgebuchtet. In ber Mitte gwischen ben Dberkiefern tritt ein fcmas Ier, zweizadiger Lippentheil magrecht vor. Die Ropfeden find ftumpf, bie Wangen einas vorgequollen, Die Augenfiele ziemlich fchmal und furg, Die Unterlippe am Ende bicht mit braunem Gilg befleibet, Die Dbertiefer erreichen bie boppelte Ropflange, find fchlant, wenig gebogen, am Ende in eine ftumpfecfige magrechte Babel getheilt und am Innenrande rothbraun behaart. Go weit bie Behaarung reicht ift ber Rand etwas vorgezogen und mit 3 fdmachen Bahnen, 2 an beiben

Enben bes Saarfaumes, ben britten etwas uber bem unteren, berfeben. Bei fleineren Individuen verliert fich querft ber innere Rabn ber Endgabel und bie 3 Bahne ber Mitte rucken aneinander, bis fie in einen furgen breiten magrechten Borfprung übergegangen find. Dann ift auch bie Ropfflache ftets ftart punftirt und ber Borberrucken glatter. Es giebt aber andere mannliche Individuen pon bebeutenber Grofe, beren Ropf fich nicht im Minbeften verfleinert bat, mabrend bie Oberfiefer gang furg, am Grunde bid aufgetrieben aber am Enbe noch zweitheilig find und ber Lippenfortfat blog als ftumpfer Soder, wie beim Beibchen hervorragt. Diefe Form, von welcher ich große (2") und fleine (1") Eremplare por mir habe, bilbet bie var. capito. Der Borberrucken übertrifft ben Rouf etwas an Breite, ift ebenfo argnulirt, an ben Seiten ausgebuchtet, fo bag ber icharfe Babn binter ber Mitte bes Seitenrandes fieht, und barauf an ber Schulterece noch fpit. Bei fleineren Eremplaren geben Musbuchtung, Seitenborn und Schulterecte verloren; ber Seitenrand wird ein gleichmäßig foris Taufenber Bogen, wie beim Beibchen. Die Flügelbeden, gewöhnlich mehr braun ale fcwarz gefarbt, haben ftart punttirte Seiten, aber eine alatte Mitte; fie find bei allen Exemplaren etwas langer, ale ber Ropf und Prothorax gufammen, ohne bie Riefer. Das Brofternum ift merflich vertieft. Die Beine haben auch an ben hinterften Schienen einen beutlichen Dorn. Un ben Gublern zeigt blog bas unterfte Faderglied einen haarpinfel. - Das Beibchen, ftets viel fleiner und fchlanter ale bas Mannchen, hat eine ftart rungelige Ropfflache mit amei fcmachen, glatten Knotchen, bobere Augenfiele und eine baar-Tofe, fart grubig punttirte Unterlippe. Die Geiten feines Borberrudens find einfach gebogen, Die Flache baneben ift fart punttirt, Die Mitte aber glatt. Auf ben Flügelbeden ift Die Sfulptur an ben Seiten gröber und an ben binterften Schienen ber Dorn etwas größer. Die Borbericbienen find relativ etwas breiter und am gangen Ranbe aleichförmiger, wenn auch nach oben schwächer gegabnt, fo bag bie Endgabel fich nicht mehr auszeichnet.

Anm. Wahrscheinlich gehört zu biefer Art die von be haan zu Luc. Alces Fabr. gezogene und (a. a. D. S. 25.) ausführlich besichriebene Larve. —

5. D. Oryx*: niger, nitidus, clypeo supra mandibulas augusto, bidentato; prosterni carina planiuscula; maris capite et

pronoto fortiter granulato, feminae elvtris minus in latere externo punctatis. Long. 10 - 25". 2 et 9. +.

var. minor s. femina.

Luc. cribriceps, Chevr. Guer. revue zool, d. l. soc. Cuv. 1841, 224, 13, --

Auf ben Philippinen, von herrn Cuming. - Bollig fo gebaut, wie bie porige Urt und benfelben gablreichen individuellen Ber-Schiedenheiten unterworfen; wie ich mich bei Ginficht ber Borrathe Gumings überzeugen fonnte. Dennoch balte ich biefe Art fur fvezifisch verschieden, weil fie im Gangen etwas fchlanter gebaut ift, als D. Saiga, einen relativ fleineren Roof, und einen farfer gewolbten Rorper überhaupt bat. Sierzu fommt, bag ftatt ber zwei unteren Bahne an ben Oberfiefern großer mannlicher Eremplare bei D. Saiga bier, bei D. Oryx, brei Babne auftreten, von benen ber mittlere giemlich lang und fpig ift, mabrend bie beiben andern faum fich abfegen. Diefe beiden fehlen ben fleineren Individuen. Wichtig ift besonbers Die viel flärkere Granulation auf bem Ropfe und Borberruden ber Mannchen, und die beutlichere Bunftur auch auf ben Flügelbeden; allein bennoch haben bie Weiben überall eine femachere Sfulptur, als bei D. Saiga. Entscheibend fur bie Gelbftftanbigfeit ber Urt scheint mir endlich ber Umftand ju fein, bag ber Profternalfiel bei ben fleineren Mannchen und ben Weibchen von D. Oryx nicht ber Lange nach vertieft ift, fonbern bloß abgeplattet, babei aber am binteren Ranbe bicfer wird und mehr abfallt; bei großen mannlichen Inbibibuen find bie Seiten bes Profternalfiels gwar erhaben, aber fie fegen fich bann viel fcharfer bom ber flachen Mitte ab, ale bei ebenfo großen Eremplaren von D. Saiga, und bas fcharf abfallende bintere Ende bleibt ibm. --

- Borberruden ber Mannchen ohne Ausbuchtung am Seiten= 11. ranbe; vielmehr gleichformig fortlaufend gerandet, wie beim Beibchen. -
 - A. Oberfiefer beiber Gefchlechter pofitiv verschieben, bie ber Manuchen langer ale ber Ropf, geweihartig verlangert, verschiedenartig gegahnt; bie ber Beibchen von gewöhnli= dem Bau, mit einem etwas aufrechten Jahn in ber Mitte und einfacher Spite. Beine in Berhaltniß langer als bei ben übrigen Gattungegenoffen. -

Unm. Diefe Gruppe harmonirt im Gefammthabitus mehr mit Cladoguathus als mit Dorcus, muß aber nach bem Bau ber Gubler,

ber Beine, bes Profternums und bes Ropfschildes zu Dorcus gebracht werben. —

- a. (2.) Schultereden bes Borberrudens bei beiben Geschlechstern gleich scharf abgeseht, spigig; hinterfte Schienen mit einem ftarten spigen Dorn auf ber Kante; Oberfiester ber Männchen sehr lang. Weibchen mit hohem, einsachem Göder auf ber Stirn.
- 6. D. nepalensis: nigerrimus nitidus; mandibulis maris capite duplo longioribus, gracilibus, apice furcatis, intus dente unico armatis; feminae fronte tuberculo acuto. Long. $1^{1}/_{2}$ $2^{1}/_{3}$ ". 3^{n} et 2. †.

var. major \mathcal{S} , mandibulis inter apicem et dentem internum crenatis. Long. $2-2^1/3^{11}$.

Luc. nepalensis Hope in Grays zool. Misc. 22.
 var. minor ♂, mandibulis inter apicem non furcatam et dentem internum laevibus. Long. 2".

Luc. similis Hope 1. 1. -

Luc. Chevrolatii Chenu in Guér. Magas. de Zool. sec, ser. Ins. pl. 44. —

In ben füdlichen Thälern bes Simalana, von Rafchmir bis Devaul; burch herrn Rollar. - So groß wie Luc. cervus, aber fchlanter, von ber Geftalt bes Cladogn. Rhinoceros; glangenb fdywarz, Ropf ber Mannchen nur wenig furger und fcmaler als ber Brothorar, nach binten verengt, born tief ausgebuchtet, aber ohne fcharfen Rand; ber Lippentheil ein furger, breiter, wagrechter, scharfediger, vertiefter, am Rande rothbraun gefrangter Borfprung gwischen ben Dbertiefern. Lettere folang ober langer ale Ropf und Prothorar gu= fammen, febr fchlank und zierlich gebaut, wenig gefrummt, bei gro-Ben Exemplaren am Ende gabelig getheilt, bei fleineren blog mit einem Boder por ber Spige; bei allen ein ftarter abftehender Bahn am Innenrande por ber Mitte, aber ber Raum gwifchen ihm und ber Spige nur bei großen Individuen geferbt, bei fleineren glatt. Fuhler nur furg, ber Facher febr fchwach, bie 3 Glieber nach unten gu fucceffiv furger, bas Glied bor bem unterften wenig jugefpigt, mit einigen Saa= ren, gleich ben 2 folgenden. Borberruden queroblong, am Ropfrande ftart vorgezogen, am Seiten : und hinterrande fcharffantig erweitert, bie Schulterecken febr beutlich abgefest. Flügelbecken länglich elliptift, giemlich fchmal, nicht breiter ale ber Borberruden, erft von ben Sinterhüften an verschmälert. Beine ziemlich schlant, die Borderschienen mit 7—8 nach oben feineren Randzähnen, die 4 hinteren mit je einem spigen Dorn auf der Kante. Füße besonders lang. Prosternalfiel breit, flach, gewölbt, hinter ben Güsten etwas buckelig. — Das Weibchen ift kleiner, besonders schmäler als das Männchen, hat aber für seine fonstige Breite einen sehr großen Kopf, dessen Augenkiele weit vortreten und eine scharfe Ecke zeigen. Die Oberstäche ist bis zum Scheitel runzelig, aber mitten auf der Stirn erhebt sich ein hoher glatter Höcker. Die Oberkiefern sind sehr start gebaut und ihr oberer Zahn ist sehr hoch. Die Brustseiten sind start punktirt, die übrige Unterstäche ist glatt und sehr glänzend. —

Unm. Die Originale in S. Cope's Sammlung überzeugten mich von der Richtigkeit meiner Synonyme; mahrscheinlich gehören zu biefer Urt:

Lucan. Rafflesii Hop. Trans. Linn. soc. XIX. 588. 2. Lucan. Parryi Hop. proc. ent. soc. 2. Oct. 1843. 94. — Trans. Ent. Soc. IV. 183. 6.

- b. (3.) Shultereden bes Borberrudens beim Mannchen winfelig, beim Weibchen mehr gerundet; hinterfte Schienen
 beider Geschlechter ohne Dorn, nur die des Weibchens
 mit ber Spur eines höckers. Siten bes Weibchens unbewehrt, wenigstens ber höcker auf ber Stirn so schwach,
 baß man ihn nicht erkennen wurde, wenn man nicht auf
 feine Anwesenheit vorbereitet ware.
- 7. D. serricornis: niger, sericeo-nitidus, capite pronotoque maris granulato; mandibulis maris capite longioribus, basi curvatis, apice rectis, intus dentatis; feminae fronte submutica. Long. $1-1^3/4^{\prime\prime}$. σ et Ω .

Lucan, serric, Latr. in Cuv. regn. anim. Vol. 3. pl. 17. fig. 3.

In Madagastar. — Rleiner als die vorige Art, so groß wie Dorc. Saiga, aber relativ schmaler und mehr gewölbt. Der Kopf bes Männchens fein granulirt, ber Scheitel mehr erhaben und glatter, die Stirn verflacht, bas Kopfschild vertieft, burch einen scharfen bogigen Rand von ber Surn gesondert, ber Lippentheil furz, klein, mit einem höcker am Ende. Die Wangen mit stumpfem Göcker. Oberkiefer gleich anfangs gegen einander gebogen, bann ausgestreckt, so baß sich

Die beiben Enbhalften in ihrem gangen Berlauf unmittelbar an einanber legen fonnen; biefer Theil bicht reihig gegabnt, ber Raum babor mit 2 fpigen aber breiten Bahnen, 1 am Grunde ber andere am Enbe. Bublerfacher breit oval, die 3 Glieber gleich lang, bas Glieb por ibm lang jugespitt, gleich bem ihm vorhergebenben mit einem Saarbufch befent. Worderruden beträchtlich gewölbt, Die Ropfeden breit gerundet. bie Seitenrander bis ju ber vorgezogenen Effe parallel, von ba bis gur ftumpfen gerundeten Schulterede fchnell berengt. Flügelbeden et= was fcmaler ale ber Borberruden, gleich hinter ben Schultern am breiteften, bon ba bis zu ben Sinterhuften parallelfeitig, bann langfam jugerundet; Die Dberflache neben ber Daht glangenb, Die Geiten matt. Beine giemlich lang und fraftig, relativ langer ale bei Dorc. Saiga, ahnlich benen von D. nepalensis; bie Borberschienen mit fcmachen, nach oben verloschenen Randgabnen, bie mittleren mit einem Dorn, Die hinterften nach oben gu mit ber leichten Spur beffelben, Die Ruffoblen febr furz behaart. Brofternum gwifchen ben Suften etwas vertieft, babinter hoderartig angeschwollen. Bruft und Schenkel bisweilen rothbraun. - Das Weibchen gleicht bem Mannchen in bem fcblanken parallelfeitigen Sabitus, bat eine mehr polirte glangenbe Dberfläche, Die jeboch feine nach ben Seiten gu ffarter ausgepragte Buntte zeigt. Der Borbertopf ift grob rungelig, und zwifden biefen Rungeln erhebt fich bie Dlitte ber Stirn etwas, aber ohne Spur bon Sodern; Die Seiten find etwas vertieft und farter punttirt, ber Ropf im Gangen ift flein. Der Borberrucken zeigt eine fcmachere Undeutung ber icharfen Cde am Seitenrande por ber Schulter; Die Borber. fchienen haben eine breigactige Endfpige, Die mittlere einen ftarten Dorn, Die hinterften, eine fehr fchmache Undeutung beffelben. Die Unterlippe, beim Mannchen matt, fein chagrinirt, bat beim Weibchen grobe Bunfte mit glatten polirten Zwischenraumen.

B. (4.) Oberkiefer beiber Geschlechter nur relativ verschieben, bie ber Mannchen zwar größer, als die ber Weibchen, aber nicht länger als der Kopf, auf der Mitte mit einem biden aufrechten Jahn, ber beim Weibchen nur als schwache Winsfelung in der Mitte des Innenrandes angedeutet ift.

Die Arten biefer Gruppe fcheinen auf bie nördliche gemäßigte Bone beiber Erbhalften beschränft zu fein.

8. D. parallelepipedus niger, 'uterque sexus opacus, elytris dense punctatis. Long. 10-13". & et \(\varphi \). †.

- 3. totus sericeo-micans, mento dense fortiter punctato,
- Q. paulo nitidior, fronte bituberculata, mento varioloso.

Mac Leay, hor, entom. I. 111. — Dej. Cat. 3. éd. 194. — Muls. Lam. de Fr. 591. —

Lucan. parallelep. Linn. S. N. I. 2. 561. 6. — Fabr. S. El. II. 251. 16. — Oliv. Ent. I. 1. 17. 11. pl. 4. f. 9. — Herbst. Col. III. 308. 9. Taf. 34. Fig. 5. — Gyll. Ins. Suec. I. 1. 67. 3. — Pz. Fn. Germ. fasc. 2. n. 19. — Duftschm. Fn. Austr. I. 66. — Schönb. Syn. Ins. I. 3. 325. 26. — Thunb. l. l. I. 196. 18. — Latr. Gen. Cr. et Ins. II. 136. — Lap. de Cast. h. nat. II. 173. 15.

Dorc. bituberculatus Mac Leay. l. l. 112. —
 Lucanus bipunct. Schrk. Fn. boic. I. 376. 323.
 Lucanus capra Pz. Fn. Germ. fasc. 38. f. 12.

In ganz Europa. — Rein kohlschwarz, oben ganz matt, unten glänzender, das Weibchen nie oben wollig, so matt wie das Männschen. Kopf und Borderrücken des Männchens zerstreut punktirt und sein chagrinirt, des Weibchens viel stärker und dichter punktirt, besonders die vordere Kopshälfte. Stirn mit zwei glatten Höckern beim Weibschen. Flügeldecken bei beiden Geschlechtern gleich dicht und grob punktirt, Unterstäche überall ebenso dicht punktirt, nur die Mitte von Brust und Bauch glatter; Brustseiten mit einigen gelben Haaren zerstreut besetzt. Unterlippe außen dicht punktirt beim Männchen, oben grob runzelig beim Weibchen.

Anm. Die Larve dieses in Waldungen häusigen Käfers lebt im faulen Golze der Weiden und anderer Waldbäume; sie ist von mehzreren Natursorschern beschrieben und abgebildet, unter welchen Darstellungen sich die von Mulsant (Lamell. de France. 581. pl. 1. sig. 18.) und Rate burg (Forstinsetten I. S. 86. Taf. 3. Fig. 19.) als die genauesten und neuesten besonders auszeichnen. Eine anatomische Arbeit über sie gab Leon Dufour, ann. des soienc. natur. sec. ser. T. XVIII. pag. 166. pl. 5. A.

9. D. Musimon: niger, mas supra sericeus, elytris punctatis; femina nitida, elytris fortiter striato punctatis. Long. 8—12". ♂ et ♀. †.

- d. mento vix punctato.
- Q. mento varioloso, fronte unituberculata.
 - J. Gené, de quibusd. Insect. Sardin. novis aut minus cognitis etc. fasc. II. 28. tab. 1. fig. 19. & et ibid. fasc. I. 32. tab. 1. fig. 23. \(\sigma.

In Sarbinien und Nord-Afrika. — Kohlschwarz, das Männschen oben seibenartig schillernd, höchst fein chagrinirt, die Flügelbecken mit schwachen Punkten in undeutlichen Keihen; das Weibchen flark glänzend polirt, der Vorderkopf dicht und grob punktirt, auf der Stirn ein einsacher glatter Höcker. Vorderrücken an den Seiten ftark punktirt, in der Mitte mit seinen zerstreuten Punkten. Flügeldecken mit regelmäßigen Reihen tieser grober ringförmiger Punkte und seinere auf den Zwischenräumen. Unterstäche an den Seiten bei beiden Geschlechztern bogig runzelig, gegen die Mitte hin sein punktirt; die Unterlippe des Männchens mit einigen schwachen zerstreuten Punkten, des Weibschens dicht und grob runzelig punktirt. Der ganze Körperbau etwas schmäler und stacher als bei der vorigen Art, der Rand des Vorderzrückens höher ausgeworfen. —

- 10. D. parallelus: niger nitidus, elytris in utroque sexu striato-punctatis, striis feminae fortioribus. Long. 10—12". ♂ et ♀. †.
 - A. mento fortiter tarsversim striato, tibiis posticis intus apice rufo-fimbriatis.
 - Q. mento varioloso, fronte mutica. —

Luc. parallelus Knoch. in Melsh. Cat. -

Th. Say, descr. of Coleop. Insects. etc. Journ. of the acad. of N. Sc. of Philad. III. 248.

Luc. Voetii Schönh. Syn. Ins. I. 3. 326. 27. —

Voet. Col. II. 37. tab. 30. f. 7.

Dorcus aper. Dej. Cat. 3, éd. 193.

In Nord = Amerifa. — Ganz wie die vorige Art gestaltet, aber mehr braunschwarz, lebhaft glänzend. Kopf und Borderrücken beim Männchen zerstreut sein punktirt, beim Weibchen dicht und stark, doch gegen die Mitte des Borderrückens stehen die Punkte sperriger. Flügeldecken tief gestreift, in den Streisen grobe ovale Punkte, auf den Zwischenräumen seine runde; alle Streisen beim Weibchen tiefer, als beim Männchen, aber nach hinten und an den Seiten bei beis

ben Geschlechtern verloschen. Unterfläche an ben Seiten grob bogig runzelig, gegen die Mitte hin mehr punktirt; Unterlippe des Männschens mit tiefen queren Streifen ziemlich dicht bebeckt; des Weibchens narbig runzelig. Auf dem Borderrücken zeigen sich noch neben der Mitte zwei kleine Grübchen, welche beim Beibchen zwar größer aber flacher und baher undeutlicher sind als beim Männchen.

Anm. Luc. oblongus Charp. hor. entom. 214. aus ben Byrenäen scheint mir nicht von bieser Nord = Amerikanischen Art versschieden zu sein; wenigstens finde ich in ber angegebenen Beschreibung keine Grunde für eine Trennung. —

16. Gatt. GNAPHALORYX. **)

Die Gattung steht der vorigen habituell am nächsten, untersscheibet sich aber von ihr in so vielen Punkten, daß ich die Trensnung beider für nothwendig halte.

Der Ropf ift beim Mannchen fehr breit, flach und mit einem ftarten Badenhoder verfeben; beim Beibchen fleiner und ohne Stirnhöcker; bei beiden mit einem mäßig breiten furgen zweigadis gen magrechten Fortsat amischen Die Oberfiefer bin verlangert. Die Oberfiefer find positiv verschieden und bie bes Mannchens langer als ber Ropf. Unterfieferhelm und Bungenlappen find fehr turg. lettere überschreiten bas in ber Mitte ausgebuchtete Rinn nicht. Das zweite Glieb ber Riefertafter hat eine gang besondere Lange, meniaftens beim Mannchen; ber Borberruden ift am Sinterenbe por ber Schulter bogig ausgeschnitten und ftart verengt; bie Beine : find auffallend gierlich gebaut, die Schienen langer als die Fuße; ; bie porderften fehr schmal, nach innen gebogen, fein gezähnt unb am Ende mit einer weit vortretenden beim Mannchen gabeligen, , beim Beiben breizacigen Spite verfehn; bie Mittelfchienen has ben zwar bei beiben Beschlechtern einen Dorn auf ber Rante, aber beim Beibchen ift er schwächer als beim Mannchen; bie Sinterfcbienen find bei beiben Gefchlechtern ohne Dorn, aber vor ber Spige ! bemertbar gufammengeschnürt; Die ftart punttirte Rorperoberflache

^{*)} Γνάφαλον, tomentum; ορυξ, animal cornutum.

ift, wie bei Aesalus, mit einem feinen Filz bekleibet. Der Prosternalfiel ist breit und flach wie bei Dorcus. —

Die beiben mir befannten Arten finden fich auf Java.

1. Gn. opacus: niger, opacus, dense punctatus; punctis opacis setula pallida, media, appressa notatis. Long. 10—16". ♂ et ♀. †.

Dorc. opacus de Haan Mss. Dorc. bonasus Dej. Cat. 3. éd. 194.

Sehr flach gebaut, ber Kopf bes Männchens zwischen ben Bakkenhöckern so breit wie Vorderrücken und Flügelbecken; überall dicht mit
groben runden Punkten bedeckt, die nur kleine schmale Zwischenräume
übrig lassen; in jedem Punkte ein gelbes anliegendes Härchen, welches
auf der Oberseite des Männchens entweder ganz sehlt, oder durch
Abreiben verloren geht. Alle Härchen an den Rändern der Theile etwas
verlängert, besonders die der Schenkel und Schienen franzenartig.
Borderkopf über den Oberkiefern etwas wulftartig verdickt, der Augenfiel hoch, vorn scharf eckig. Borderrücken mit scharsen Ecken neben
dem Kopf, dann parallesseitig bis auf 2/3 seiner Länge, zulest stark
verengt, bogig neben der Schulter ausgeschnitten. Flügelbecken gleich
breit, am Enddrittel langsam zugerundet. Oberkiefer der Männchen
mit einem kleinen Zahn, welcher der Ecke des lippenförmigen Fortsages entspricht, und einem größeren davor; auserdem noch zwei kleine
Bähne am Ende; überhaupt mäßig gekrümmt.

Unm. Wahrscheinlich bilbet Luc. taurus Fabr. S. El. II. 250. 13. eine ber eben beschriebenen nahestehende Art. —

2. Gn. tomentosus: griseus, opacus, fortiter punctatus; punctis squamula erecta, fusca notatis; elytris obsolete quadricostatis. Long. 8—12". ♂ et ♀. †.

Dorc. tomentosus Dej. Cat. 3. éd. 194. Luc. lutulentus de Haan, Mss.

Kleiner als die vorige Art, namentlich schmäler und besonders mehr gewölbt; matt aschgrau gefärbt, stellenweis durch Abreiben schwärzlich, dicht und grob punktirt, jeder Punkt oben mit einer rothe braunen aufrechten Schuppe, unten mit einem greisen mehr angebrücketen Schuppenhaar; alle Schuppen und Haare beim Männchen kleiner als beim Weibthen. Ropf des Männchens mit einem spigen Höcker

über bem vertieften Ropfichilbe und ftumpfen Bactenhodern. Dbertiefer wie bei ber vorigen Art, mit 2 fleinen Bahnen am Grunde und ameien an ber Spige; ber Lippenfortsat bes Ropfichilbes fcmaler. Borberruden ohne Eigenheiten; aber bie Flugelbeden mit vier erbabenen, nach außen allmälig fchwächeren und furgeren Rivben und einer fünften an ber Raht, beren Schuppen viel langer find, als bie anbern, und weiter abstehn; biefe Rippen beim Weibchen viel höher und beutlicher als beim Mannchen. Beine bichter behaart als ber Rumpf. febr gierlich geformt, Die Mittelfchienen bes Weibchens faft bornlos, fo fdmach ift ber Boder auf ihrer Kante; bie binterften bollia unbewehrt. -

17. Satt. AEGUS Mac Leaji. Hor. entom, I. 112.

Diese Sattung tritt zwar habituell ber vorigen nahe, hat aber ein febr augenfälliges Merfmal, wodurch fie und die nachfolgende von ben früheren analogen Formen fich unterscheibet*), und ale Reprafentant einer besondern Unterabtheilung der unechten Lucaniden dars ftellt. - Dies Merkmal findet fich an ben Borderschienen, beren Randzähne zwar wie bisher von oben nach unten größer werden. allein nicht naber aneinander ruden, fondern fo weit getrennt bleiben, baf bie beiden unterften am weiteften von einander abftes ben. Ginen zweiten Charafter bieten bie Oberklefer bar; fie find beim Mannchen etwas langer als ber Ropf, am Grunde febr breit, fo bag fie beinahe zusammenftogen, am Ende mehr ober mes niger aufwarte gefrummt, mit einer einfachen frumpfen Svibe verfebn, und in ber Mitte balb gahnlos, bald mit einem biden Rahn ausgeruffet. Der Grundtheil ift auf ber Unterflache ftarfer als gewöhnlich ausgehöhlt; in diefe Bertiefung legt fich die Unterlippe und ichließt ben Mund genau, bie Unterfiefer mit verbedend. Die Mitte bes Kinnes ift etwas ausgeschnitten, Die Bunge zwar zweis lappig, aber die Lappen liegen divergirend am Rande bes Rinnes und ber Unterfieferhelm ragt auch nicht hervor, sondern ift mit in ber Grube am Oberkiefer verftedt. Sehr eigenthumlich find wenigs ftens bei ber erften Unterabtheilung bie Safter, wegen bes langen

^{*)} Rur bei Psalidostomus zeigt fich biefelbe Schienenform.

länglich kolbigen Enbgliebes und ber unter einander gleichen Länge der beiben vorhergehenden Glieder. Der Fühlerfächer ist dreigliesdrig, und das Glied vor ihm nur wenig zugespist. Der Augenstell hat keine bedeutende Höhe, überschreitet aber dennoch wenigstens das halbe, oft sogar das ganze Auge. Der Borderrücken ist nach hinten mehr gerundet, ohne jedoch die Ecke vor der Schulter ganz zu verlieren. Das Prosternum hat einen stumpfen, beim Männchen breiteren, mitunter etwas vertieften Kiel. Die 4 hintezren Schienen haben einen Dorn auf der Kante, welcher beim Männchen um so schwächer wird, je größer das Individuum ist.

Die Arten find theils auf ben Sunda = Infeln, theils auf ben Subsee = Infeln angetroffen worden.

A. Der Angenkiel überschreitet bas ganze Ange, ber Kopf bes Männchens hat Backenhöcker; die Flügelbecken beider Geschlechter find fein gestreift, bald hinter der spigen Schulter am breitesten und von da an allmälig zugerundet: sie haben beim Männchen nur die Länge von Kopf und Prothorax zusammen, ohne die Oberkieser. Der mittlere Zahn am männlichen Oberkieser steht dem Grunde näher als der Spige, oder sehlt ganz. Hinterste Schienen der Männchen saft bornlos.

Die Arten bewohnen bie Gunba = Infeln.

- 1. Aeg. acuminatus: niger, elytrorum disco striato; mas nitidus, sublaevis, fronte supra elypeum acuminata; femina dense et fortiter punctata. Long. 7—15". 3 et 2. †.
 - 3. Lucan, acuminatus Fabr. S. El. II. 251. 14. Schönh. Syn. Ins. I. 3. 325. 25. —

Lucan. cornutus Thunb. Mém. d. l. soc. d. Nat. d. Mosc. I. 202. 19. pl. 12. f. 3.

Dorc. acuminat. Dej. Cat. 3. éd. 194.

Aegus obscurus Mac. Leay l. l. 113. 3.
 Lucan. cicatricosus Wied. Zool. Mag. II. 1. 108. 167.
 Dore. cicatric. Dej. l. l.

Lucan. striatellus Perty, Col. Ind. or. 35. —

Auf Java. — Das Mannchen ift febr veränderlich in ber Größe und wechselt von 10 — 15 Linien Länge; große Exemplare haben einen febr breiten, höchst fein chagrinirten und gerftreut punts

tirten Ropf, beffen Wangen eine viel buntlere Bunttur zeigen und binter ben Augen in einen flumpfen Boder borragen; Die Stirn erhebt fich über bem vertieften glatten Ropficbilbe als fpiger, fcharftan= tiger Boder. Die Oberfiefer find etwas langer als ber Ropf, an= fange grabe, bann gegen einander und jugleich aufwarte gefrummt; fle haben inwendig bor ber Mitte einen biden, fegelformigen Babn. Der Vorberruden ift ebenfo chagrinirt und punktirt wie ber Ropf, aber bie groben Buntte beschränten fich auf Die Ropfecten; ber Seitenrand ift grabe, aber neben bem Ropf und por ber Schulter als flumpfe Ede abgefest, Die Randleifte tritt fart por. Die Flügelbeden haben auf ber Mitte, wo fie glatt find, je 6 beutliche Streifen, bann be= fommen fie am gangen Umfange eine bichte Bunftirung, bie neben bem außerften Streif noch zwei Bunktreihen bilbet. Die Unterfläche ift glangend, an ben Seiten bogig geftichelt. Die Schienen haben ftarte Wimperreihen und die Fuge nur wenige Borften auf ber Sohle. -Rleinere Mannchen verlieren ben Bahn an ben Oberfiefern, zeigen viel bichtere Buntte auf dem Ropf und bem Borberruden, und einen fcwaden Stirnhoder, boch fehlt letterer nie gang. - Das Weibchen ift nur 7-8 Linien lang, oben bicht punftirt und baber matt; Die Buntte bes Ropfes und Borberrudens gröber als bie ber Flugelbeden. Seine Oberkiefer find fehr flein, oben mit einem langen fpigen Bahn in ber Mitte bewehrt; fie laffen am Grunde eine breite Lude, und in Diese tritt ber Ropfrand mit 2 Backen etwas vor. -

- 2. Aeg. lunatus: niger, elytris in disco striatis; mas nitidus, supra punctatus, fronte mutica; femina gracilior, dense et fortiter punctata. Long. 6-13'''. \checkmark et ?. †.
 - J. Lucan. lunatus Weber. obs. entom. I. 83. 1. Fabr.
 S. El. II. 252. 19. Illig. Mag. I. 249. IV. 104.
 19. et 25. Thunb. l. l. I. 203. 32.

Aegus fulviger Westw. ann. d. scienc. natur. sec. ser. I. 118. sub. 10.

- Luc. punctatus Fabr. S. El. II. 253. 25. Thunb. l. l. 205. 36.
- det Q. Luc. lunatus Schönh. Syn. Ins. I. 3. 327. 30. Luc. depressus Illig. in Wied. Archiv. I. 1. 105. 3. Dorc. porcellus Dej. Cat. 3. éd. 194. Dorc. striatus de Haan Mss.

Auf Sumatra und Java. - Der vorigen Art bochft ahnlich

aber boch verschieben; ber Körper ift relatis schmäler, welcher Umstand besonders für das Weibchen den Hauptunterschied darbietet. Der Kopf der Männchen hat vorn eine dichte Chagrinirung, hinten grobe Punkte; es sehlt ihm der Stirnhöcker ganz und vom Backenhöcker ist nur noch eine Spur da. Die Oberkieser haben keinen Mittelzahn. Der Vorderrücken ist slacher, gröber punktirt, an der Kopfecke zugezundet, statt abgesetzt, und hinten ebenfalls sanster verschmälert. Die Klügeldecken haben nur vier oder fünf Streisen, dann beginnt schon die Punktirung und in ihr stehen 2 deutliche genäherte Bunktreisen. Auch die Gegend an der Naht ist punktirt. In den Punkten am Auspenrande stehen gelbe Härchen, die aber auch sehlen, weil sie durch Abreiben verloren gehen. — Die Unterseite ist sehr glänzend. — Das Weibchen hat, wie gesagt, einen viel schmäleren Körper, ist sonst sehenso punktirt, nur auf dem Vorderrücken stehen die Punkte etwas sperriger.

3. Aeg. interruptus: atro-ferrugineus, capite thoraceque punctatis; elytris lateribus punctatis, ad suturam utrinque striis tribus impressis duabusque aliis interruptis.

Mac Leay. hor. ent. I. 113. 2. Westw. l. l. I. 118. sub 10.

In Oftindien. Mac Leap's Sammlung. — Mir unbe-

Anm. Noch 4 neue Arten bieser Gruppe hat J. D. West: wood folgendermaßen biagnostistrt (Proceed, entom. soc. Febr. 5. 1844. 101.)

Aeg. platycephalus Guer.: niger, tenuissime punctatus, capite et pronoto latissimis; mandibulis capite longioribus, apice falcatis, intus ante medium dente valido, suberecto, obtuso instructis; pedibus et elytris piceis, his 6-striatis; tibiis quatuor posticis in medio unidentatis. Long. corp. excl. mand. 16". Mus. Guerinii.

Aeg. aequalis *Hop.*: piceo-niger, capitis et pronoti lateribus magis piceis; laevis, oblongus, elytris 6-punctato-striatis; capite lato, mandibulis capite parum longioribus falcatis, singulis ad basin dente supero armatis. Long. corp. excl. mand. 111/2".

Aeg. malabaricus Hop.: niger, elytris opacis punctatissimis, singulo 7-striato: striis alternis profundioribus; capite V. angusto, lateribus angulatis, pronoto fere quadrato; mandibulis depressis, capite duplo brevioribus, subtriangularibus, intus dente armatis. Long. corp. excl. mand. 10". Habitat in Malabaria.—

Aeg. distinctus Hop: niger, nitidus, capite et pronoto elytrorum latitudine; mandibulis falcatis, basi supra dente acuto armatis; pedibus et elytris piceis, his 7-striatis lateribusque punctatis. Long. corp. excl. mand. $12^{1}/4^{\prime\prime\prime}$.

B. Der Angentiel reicht nur bis auf bie Mitte ber Angen = fläche, ber Kopf bes Männchens hat keine Backenhöcker; an ben Kiefertastern ist zwar bas lette Glieb noch etwas länger als bas britte, aber nicht länger als bas zweite, vielmehr bieses bas längste, aber boch nicht fehr lang; bie Flügelbecken sind von ber Schulter an gleich breit, hinten stumpfer zugerundet, nicht gestreift, und länger als Kopf und Prosthorax, ohne die Oberkieser, beim Männchen. Der Dorn der Hinterschienen beider Geschlechter gleich stark.

Die Arten find auf ben Gubfee : Infeln gu Saufe.

4. Aeg. obtusatus: fusco-niger, dense punctatus, opacus; elytris basi parallelis, apice setulosis, rotundatis; tibiis anticis 4-5 dentatis. Long. 6-8'''.

Dorcus obtusatus Westw. Ent. Mag. V. 23. 8. c. fig.

Auf Ban Diemens Land. — Sehr länglich gebaut, flach gemolibt, in der Mitte wie abgeplattet. Kopf nach vorn leicht vertieft, matt, zerstreut punktirt, mit einfacher ziemlich langer Spize zwischen den Oberkiesern; letztere etwas länger als der Kopf, am Grunde mit einem spizen Bahn, dann stark gegen einander gekrümmt, mit breiten gekerbten Lappen vor der Spize. Vorderrücken längs der Mitte schwach vertieft, hier etwas stärker punktirt als auf den Seiten, die Schultterecken ganz abgerundet. Flügeldecken ansangs paralleseitig, dann stumpf zugerundet, dicht und grob punktirt, mit der Andeutung zweier erhabener glatter Rippen am Grunde, die bis über die Mitte hinauszgehn; die Außenseite heller grau braun, mit gelblichen Schuppen, der Endrand borstig gewimpert. Vorderschienen mit fünf Kandzähnen, aber der oberste sehr klein, bisweilen sehlend. —

Unm. Dorc. curvicornis Latr. Dej. Cat. 3. éd. 194. ges bort mahrscheinlich ju ber eben beschriebenen Art als Synonym.

5. Aeg. can croides: fusco-niger, fortius punctatus, disco nitido; elytris ovatis, cicatricosis, apice setosis; tibiis anticis 6—7 dentatis. Long. 6—7". o et 2. †.

Lucanus cancroides Fabr. S. El. II. 251. 18. — Oliv. Ent. I. 1. 18. 12. pl. 4. f. 11. — Hbst. Col. III. 314. 14. — Thunb. Mém. l. l. 1. 200. 26. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 326. 29.

Dorcus cancr. Westw. l. l. 7. — Aegus chelifer Mac Leay, hor. entom. I. 113. 1.

Auf Ban Diemens Land. — Etwas kleiner als die vorige Art, minder schlank gebaut; der Kopf nach vorn stärker vertieft, beim Männchen ganz matt, schwächer punktirt, der Vortsatz zwischen die Oberkieser stumpser; beim Weibchen glänzend, dicht und grob punktirt. Borderrücken längs der Mitte stärker vertiest, hier stark punktirt, daneben glatter, glänzender; am Kopsende in einem stumpsen Höcker vortretend; die Schulterecken scharf winkelig abgesetzt, und der Seitenrand davor ausgebuchtet. Flügeldecken von den Schultern etwas bauchig erweitert und dann langsam zugerundet, gröber und runzeliger punktirt, die Punkte meist in Neihen geordnet, am Seitenrande bräunlich grau, mit gelblichen Schuppen in den Punkten; die Endhälfte mit braunen Borsten sperrig besetzt. Die Borderschienen mit sechs deutlichen Kandzähnen beim Weibe und sieben beim Manne, aber der oberste sehr schwach.

6. Aeg. cicatricosus: latior, niger, nitidus; pronoto elytrisque foveolis latis punctatis squamosis variegatis; tibiis anticis 7—8 dentatis. Long. 7—9". 2. †.

Dorc. cicatric. Jacqueminot., Dup. Mss.

Auf Neu-Seeland. — Wiel breiter als die vorigen beiben Atsten, glänzend schwarz; Kopf nach vorn ftart vertieft, mit 2 punktirzten Grübchen am oberen Rande der Vertiefung und 2 andern auf den Wangen über dem Auge. Vorderrücken seitlich gerundet, mit scharfer hinterecke und leichter Randausbuchtung davor, die Gegend am Rande punktirt und beschuppt, neben der Nitte vier runde ähnlich gebildete Grübchen, am Vorderrande ein stumpser Höcker. Flügeldecken von der Schulter an etwas breiter, dann gemeinsam zugerundet, fast überall mit groben, schmale Schuppen tragenden Punkten bedeckt, zwischen denen 3 glatte erhabene Kanten von der Basis die zum Endbuckel hinzlausen, die unter sich, die beiden inneren zweimal, die äußere einmal, durch glatte Stellen verbunden sind und am glatten Endbuckel zusammentressen. Unterstäche glatt, die Brustseiten gelb borstig. Vordersschienen mit 8 Randzähnen, aber der oberste nur eine leichte Kerbe. —

Mnm. 3. D. Weftwood hat in ben Ann. des scienc. natur. sec. ser. I. 113. pl. 7. f. 5. eine Lucaniben= Gattung Colophon, bekannt gemacht, welche nach ber Abbilbung abnliche Borbericbienen wie Aegus hat, fich aber burch einen vier aliebrigen Sub: lerfacher, beffen erftes Glieb zwar nicht matt, wie Die folgenben 3, aber boch ebenfo lang ift, wie biefe, bon Aegus unterscheibet. Die furgen Oberfiefer gleichen benen ber zweiten Gruppe gang und ber Mus gentiel reicht nur bis gur Mitte bes Muges. Gehr eigentbumlich ift ber große, breit gerundete, hinten fcarfedige Borberruden in Ber= gleich mit bem fleinen Ropf und ben furgen, fpit obalen Flügelbecken, welche bem Kopf und Prothorax jufammen an Lange nur gleichkom= men. Un ben Riefertaftern ift bas vierte Glied nicht langer als bas britte und bas zweite bas langfte. - Die einzige befannte Art, C. Westwoodii Gray (Griff, anim, Kingd. 534, pl. 46. f. 3.) ift 10 Linien lang, fchwarg, ziemlich matt, wegen ber feinen Stulvtur, bat blog 4 Bahne an ben Borberschienen und findet fich im Raffern= lande. -

18. Satt. PLATYCERUS Latr.

Préc. d. char. gen. 2.

Bon langgeftredtem, fcwach gewolbtem Rorperbau, mit fletnerem Ropf, beffen Geschlechtsunterschied in ber Große, wie über= haupt, geringe ift. Ropfschild nach vorn vertieft, bogig ausge= ichnitten, mit fleiner Spige gwischen ben Oberfiefern; lettere auch beim Mannchen nicht langer als ber Ropf, am Grunde mit gahnartigem Soder und vor ber Spige mit einer geferbten, fchneibenben Kante; beim Beibchen viel fleiner, mit einem fpigen Bahn ftatt ber Kante. Mundtheile gart gebaut, ber Selm noch lang qugespitt und gepinselt, bie Bunge furg abgestutt, nicht mehr zweilappig; zweites Glied ber Riefertafter bas langfte, bas Endglieb ftarfer verbickt als gewöhnlich. Fühler mit breitem breigliebrigem Facher, und zwei zugespitten Gliebern vor bem Facher. ohne Spur von Riel. Borberruden flach gewölbt, fcharftantig geranbet, am Seitenrande bogig gerundet, mit ftumpfen Ropf = aber icharferen Schultereden und vor letteren etwas ausgebuchtet. Flus gelbeden parallelfeitig, viel länger als Ropf und Brothorax gufammen, seitlich stark abstehend gerandet, hinten stumpf zugerundet. Beine ziemlich lang und zierlich gebaut, die Borderschienen mit abswechselnden größeren spigen und kleinen stumpfen Randzähnen dazwischen, welche letztere zwischen den 2 untersten großen Zähnen sehlen, daher diese dichter neben einander stehn; Mittelschienen mit einem seinen Dorn beim Weibchen, hinterste Schienen unbewehrt. Prosternalsiel gegen die Mitte erhöht, hier abgerundet.

Die Arten finden sich nur auf der nördlichen Erdhälfte außer= halb der Tropenzone. —

- 1. Pl. caraboides: supra violaceus s. aeneus, punctatus; pronoti angulis posticis argutis, rectis. Long. 6". ♂ et ♀.
 ♂. violaceus, pedibus nigris.
 - 2. violacea, saepius aenea vel viridi aenea, pedibus rufis.
 - Latr. Gen. Cr. et Ins. II. 134. 2. Gyll. Ins. suec.
 I. 70. 2. Schönh. Syn. Ins. I. 3. 329. 2. —
 Dej. Cat. 3. ćd. 194. Curt. brit. Entom. 6. 274.
 Mac Leay. hor. ent. I. 117. Lap. d. Cast.
 hist. nat. II. 173. 1. Heer. Col. Helv. I. 496. 1.
 Muls. Lam. de France. 594. —
 - Luc. caraboides Linn, S, Nat. I. 2. 561. 7. Fabr. S. El. II. 253. 23. Oliv. Ent. I. 1. 20. 14. pl. 2. f. 2. Herbst. Col. 310. 10. Taf. 34. Fig. 6. 7. Pz. Fn. Germ. fasc. 58. f. 13. Thunb. Mém. l. l. I. 194. 14. Dft. Fn. Austr. I. 68. 4. Scop. Ent. Carn. 2. 2. —
 - Luc. capra de Geer. Mcm. IV. 334. 3. pl. 12. f. 11. Luc. rufipes Fabr. S. El. II. 253. 24. — Hbst. Col. III. 311. 11. Taf. 34. Fig. 8. — Gyll. Ins. suec. I. 70. 3. — Pz. Fn. Germ. fasc. 58. f. 4. — Thunb. Mém. l. l. I. 195. 15. — Schaeff. Icon. Rat. Taf. 75. Fig. 7.
 - Platycer. rufipes Latr. gen. Cr. II. 134. 2. obs. Dej. Cat. l. l. Lap. de Cast. h. nat. l. l. 2.

In gang Europa. — Größer und relativ breiter als die folgende Urt, dunkel stablblau, feltener fupferfarben, erggrun oder rein metallisch grun; bie lettere Farbe nur bei Weibchen und bamit gewöhnlich ganz rothe Beine, selbst eine rothe Brust = und Bauchstäche verbunden. Kopf und Borderrücken gleichmäßig stark punktirt, die Schulterecken des letzteren scharf abgesetzt, rechtwinkelig. Schilden glatt, schwarz. Flügelbecken dichter und gröber punktirt, die Punkte auf der Mitte, besonders beim Weibchen, in alternirende Reihen gesordnet; am Seitenrande gleichmäßig vertheilt. Unterstäche seiner punktirt, die Brustseiten mit graulichen angedrückten härchen besetzt. Borsberschienen mit 4—5 größeren Randzähnen, und kleineren barüber, wie dazwischen; Fußsohlen mit zerstreuten härchen besetzt.

Anm. Die Larven bieser besonders in Gebirgswaldungen nicht seltenen Art find von Mulfant beobachtet worden; er fand fie in einem alten Buchenftumpfe. Sie verwandelten fich gegen den 20—25. Juli in Buppen, aus benen zwischen dem 15—20. August die Käfer sich entwickelten.

2. Pl. Quercus: angustior, fusco-violaceus s. fusco-rufus, aeneo-micans, punctatus; pronoti angulis posticis obtusis s. rotundatis. Long. 5". ♂ et ♀. †.

Schön. Syn. Ins. I. 3. 331. 6.— Dej. Cat. 3. éd. 194. — Lap. de Cast, hist. nat, etc. II. 173. 3.—

Lucan. Quercus Web. obs. ent. I. 85. 5.

Platycerus securidens Say. Coleopt. Ins. fr. th. exped. to the Rocky mount. Journ. of the ac. of nat. Sc. of Philad. Vol. III. 249.

Platyc. scaritioides Sturm. Cat. 1843, 136. -

In Nord-Amerika. — Kleiner und relativ schmäler als bie vorige Art, das Männchen schwarzblau; das Weibchen oben meistens braun, mit leichtem Erzschiller, unten kastanienbraun. Kopf und Borberrücken gleichmäßig punktirt, letterer längs der Mitte etwas vertiest und an den Schulterecken stumpseckig (P) oder gerundet (I). Flügelbecken im Ganzen etwas tieser punktirt, als bei der vorigen Art, die alternirenden Reihen auf der Fläche furchenartig vertiest. Unterstäche etwas gröber punktirt, Fühler und Beine relativ länger als bei Placaraboides, der Fühlerfächer sehr breit; die Borderschienen schäfter gezähnt, namentlich die kleinen Zähne spiger; Mittelschienen der Weibschen ohne Spur eines Dorns.

Unhang.

Nachstehenbe, mir unbekannte, wenigstens burch bie mitgetheilte Diagnofe nicht von mir erkannte achte Lucaniden hat herr hope in verschiedenen englischen periodischen Schriften als neu aufgestellt. Sie ftammen meistens aus Affam, Nepaul und Gilhet. —

3n ben Linnean Transact. Vol. XVIII. 588. seq. Lucanus Spencii l. l. 589. 3. — L. curvidens l. l. 4. — L. bulbosus l. l. 5. — L. astacoides l. l. 590. 6. — L. foveatus l. l. 7. — L. omissus l. l. 591. 8. — L. serricollis l. l. 591. 9. — L. punctifer l. l. 592. 10. —

In benselben *Transact. Vol.* XIX. 106, seq. Luc. Brahmineus *l. l.* 106, 6. — L. Buddha *l. l.* 107, 7. — Dorcus Westermanni *l. l.* 106, 4. — D. de Haanii *l. l.* 106, 5. —

In ben Proceedings entom. soc. 7. Nov. 1842. pag. 83. und Entom. Trans. IV. 73. seq. Luc. platycephalus. — L. Mac Clellandi. — Dorcus Antaeus, (mit D. Titan Boisd. perwandt). — D. Tityus. — D. Reichii. — D. punctilabris. — D. Blanchardi. — D. cognatus. — D. Chevrolatii (verwandt mit D. Saiga).

In ben Annals of nat. hist. Vol. IX. n. 54. 494. Lucanus Savagei. — L. picipennis. — L. ungulatus, alle 3 aus Guinea.

Bahrend ber vorige Bogen burch bie Correctur ging, erhielt ich aus London:

A Catalogue of the Lucanoid Coleoptera in the collect. of the rev. F. W. Hope etc., thogether with descript. of the new species therein contained, London 1845. 8.

Es enthält dies 30 Seiten starke Schriftchen eine systematische Rebersicht der gesammten Lucaninen, und kurze Beschreibungen von 115 neuen Arten, worunter auch 5 Passali und 4 Chiron-Arten sich besinden. Da die Gruppencharaktere nur sehr kurz angegeben sind, so ist es nichts desio weniger schwierig, diese Arten alle richtig zu erkennen, ich werde mich daher auf eine Kritik derselben nicht einlassen können, sondern nur am Schluß des Bandes diesenigen Arten hervorheben, welche ich sicher genug erkannt zu haben glaube, um sie mit den von mir beschriebenen in Jusammenhang bringen zu können. Unter den 115 beschriebenen Arten besinden sich übrigens auch alle diesenigen, welche Gerr Hope früher anderswo schon bekannt gemacht hatte.

6. Lamprimiben (Lamprimidae.)

Lam. pectin, labro exserto, vel sulco vel carina transversa a clypeo sejuncto, antennis longis plerumque fractis, flabello triphyllo: maxillarum mandone maris membranaceo, ciliato, feminae corneo, uncinato, nitido, glabro; ligula longa biloba, menti paginae internae affixa: mesosterno inter coxas plus minusve elevato. -

Die angeführte Charafteriftit ber Gruppe zeigt, bag bie Lamprimiben in fast allen Merkmalen ben achten Lucaniben junachft fteben, aber nicht im Bau bes Unterfiefers, welcher an feinem Rauftude eine auffallende, ben achten Lucaniden abgebenbe Befolechtebiffereng barbietet *). Inbeg ift auch ber außere Bau in manchen Beziehungen abweichend. Go haben die Lamprimiden nie einen fo großen Ropf, wie die typischen Lucaniden, felbst bann nicht, wenn, wie bei Pholidotus, bie Oberfiefer ber Mannchen fehr lang find. Andere Gattungen, wie Sclerostomus, ha= ben zwar die breiten Köpfe der achten Lucaniden, aber nicht die langen Oberfiefer; fie fchließen fich im Sabitus mehr an Dorcus, als an Lucanus. Der Fühlerinpus zeigt auch manche Differengen, bietet aber bie Uebereinstimmung bar, bag ber Facher ftete. aus brei Gliedern befteht, und bie Glieder unmittelbar vor ibm fich nur wenig (Lamprima, Pholidotus) ober gar nicht (Scortizus, Sclerostomus) zu Spigen erheben. Die Augen haben bei

^{*)} Man verdankt bie Auffindung biefes Charaktere ben Bemuhungen meines Freundes J. D. Beftwood, welcher burch eine munbliche Bemerfung von mir über ben weiblichen Unterfiefer von Scortizus maculatus gu einer umfaffenden Untersuchung ber Lucaniben auf biefen Bunft veranlagt wurde. Annal. of Nat. hist. Oct. 1841, 121. In ber von ibm gegebenen furgen Erörterung a. a. D. ift jeboch bie Gattung Ceratognathus an zwei Stellen (S. 122. Beile 7. v. oben u. Beile 6. v. unten) falfchlich als gu bie= fer Gruppe gehörig aufgeführt worben; Berf. hat mahricheinlich Xiphodontus ichreiben wollen. Richtig ficht Ceratognathus G. 123. Beile 9. von oben unter ben Gattungen mit weichem Rauftud bei beiben Gefchlechtern.

Pholidotus einen vollständigen, bei ben andern Gattungen einen fehr furgen Riel. Die Mundtheile find im mannlichen Gefchlecht gang wie bei Lucanus gebaut, aber im weiblichen erscheinen alle Theile, besonders auch die Tafter, viel furger, relativ bider, und bas Rauftud erhebt fich in einem icharfen, fpigen, wenn auch nur feinen hornigen Saken. Die Oberlippe läßt fich immer fehr gut als mehr ober weniger felbfiftandiger Theil unterscheiben, icheint aber noch nicht beweglich (vielleicht bei Pholidotus d') zu fein; eine Furche ober Leifte fondert fie icharf vom Ropfichilde. Der Borberruden ift bei Lamprima und Pholidotus boch gewolbt, feit= lich gerundet und fehr verschieden bei beiden Geschlechtern in ber Größe; bei Scortizus und Sclerostomus bagegen eben ober abgeplattet, an ben Seiten fast grabranbig, ohne ftarte Geschlechtsbiffereng in ber Große. Diese beiben Gattungen und Pholidotus haben einen ftarfen Riel am Profternum zwischen ben Suften, melcher bei Lamprima fehlt; bagegen ift bei allen Gattungen bas Mefofternum eigenthumlicher geftaltet, bei Lamprima und Pholidotus in einen Soder ober Fortsatz verlängert, bei Sclerostomus breit ausgebuchtet, bei Scortizus auf beide Beise geftaltet. Die Flügelbeden bieten nichts besonderes dar, die Beine find im Gangen fürzer als bei Lucanus, fonft ähnlich geformt. Un ben Vorberschienen ift nur bei Lamprima bas unterfte Bahnpaar gabelig verbunden, an den Sinterschienen fehlen nur bei dem Mannchen von Pholidotus alle Dornen auf ber Kante. Die Fußsohle ift leicht behaart. - Sinsichtlich ber Karbung ift bemerkenswerth. daß bei den Lamprimiden mehr, als bei andern Abtheilungen, eine metallifch glanzende und gefarbte Oberflache angetroffen wird; im Hebrigen ift fie balb glatt, matt ober glangend, bald mit Schup: pen befleidet, unten allermeift etwas behaart, aber nie langhaarig.

Die Arten find auf Sud = Amerika und Neu = Holland be= schränkt; fie zerfallen in vier Gattungen:

Pronoto maris maximo, convexo; feminae minori, fortiter punctato; mesosterno in processum conoideum producto. —

A. Prosterno sine carina; superficie dorsali glabra, metallice nitida; antennis non fractis 1. Lamprima.

410 Sechste Ordnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

- B. Prosterno carinato; superficie dorsali squamosa, submetallica; antennis fractis, geniculatis . . . 2. Pholidotus.
- II. Pronoto sexuum conformi, plano, lateribus subrectis; prosterno carinato, antennis fractis.

19. Sattung. LAMPRIMA Latr. Gen. Crust, et Ins. II. 152.

Rouf bei beiben Geschlechtern flein, wenn auch nicht gleich groß, fondern beim Mannchen beträchtlich größer, viel ichmaler als ber Brothorar; Borberfopf abgeplattet, jederfeits von einer ftum= pfen Rante begrengt, vorn fentrecht abfallend, gwischen die Oberfiefer hinabgezogen, mit felbstiftandig durch eine erhabene Rante abgefestem, aber unbeweglichem, fcmatem, lippenformigen, lang pinfelartig behaartem Fortfat. Obertiefer ber Mannchen viel langer als ber Ropf, faft fo lang wie ber Prothorax, anfangs grabe, bann etwas nach innen aber mehr nach oben gebogen, außen abgerunbet, innen flach, bicht behaart, am Enbe ftart fenfrecht auffteigenb mit zwei ober brei bivergirenben Baden und einem Bahn bavor am untern Rande; die Endzacken bei fleineren Exemplaren undeutlicher. Oberfiefer bes Weibchens viel furger als ber Ropf, einfach juge= fvist, mit einem hohen Soder auf ber Mitte ber oberen Rante, und einem ftarfen Bahn an ber unteren Rante bicht vor bem Munde. Unterfiefer ber Mannchen mit langem, fpigem, pinfelformigem Selm und fleinem, ahnlich gestaltetem Rauftucke; beim Beiben ber Selm viel furger und breiter, bas Rauftud mit eis nem fpigen hornigen Saten. Unterlippe quer freisabfchnittformig, mit zweilappiger häutiger Bunge an der Innenflache. Tafter ber Mannchen ftart gufammengebrudt, ber Weibchen viel furger und bider; an den Riefertaftern bet jenem bas zweite, bei biefem bas vierte Glieb bas langfte. Fühler mäßig lang, nicht gefnickt, ber Stiel furger als bie anberen Glieber gufammen, ber Facher freidrund, breigliedrig, bas lette mit einer schwachen rund

herumgehenden Furche, bie 2 Glieber vor ihm etwas jugespitt, bas nächfte am Facher mit einem Saarbufch. Augen ohne Riel, fenfrecht elliptisch geftalltet. Borberruden boch gewölbt, vorn grabe, ohne portretende Ropfeden; bie Seiten ftart berabgezogen, bogig begrenzt, die Sintereden gerundet, ber Sinterrand zweimal ausgebuchtet. Schilden bergförmig. Flügelbeden beträchtlich gewölbt, an ber Schulter am breiteften, aber nicht gang fo breit wie ber Borberruden, von ba fanft nach binten verschmalert, am Ende gemeinfam augerundet. Profternum ohne erhabenen Riel zwifchen ben Suften, aber bas Mefofternum gefielt, und als fpige Ede nach unten und vorn vortretend. Beine nicht eben lang, fehr fraftig gebaut, wenn auch nicht befonders bid; Borberschienen mit 5-7 Rand. gahnen in gleichem Abstande, aber bie unteren allmälig größer, ber unterfte bes Mannchens gabelig, bes Beibchens einfach; beim Mannchen bie innere Enbede erweitert, um fur ben großen, aller= meift beilfomigen Sporn Raum gu gewinnen, an ber Ede felbst ein Saarschopf; beim Beibchen ohne biefe Eigenheiten. Mit= tel= und hinterschienen brehrund, nach unten etwas erweitert, auf ber Kante mit 3-4 Dornen beim Weibchen, wovon bas Mann= den nur ein Baar Spuren zeigt, ber Enbrand bei beiben Befcblechtern breigadig. Ruge turg, furger als die Schienen, Die Sohle behaart, bas Endglied relativ groß, mit maßig langen, ftart gefrummten, wenig flaffenden Rrallen. Afterfralle lang, am Enbe zweitheilig vielborftig.

Die Arten haben eine beim Weibchen glanzenbe, beim Mannchen wenigstens schillernde Metallfarbe, oben kein Haarkleid, unten nur einen weichen, furzen, abstehenden, sperrigen Haarwuchs, und bewohnen Neu-Holland mit ben zunächst gelegenen Inseln.

- I. Der vorbere Schienbeinsporn beim Mannchen fehr breit beilformig, auf ber Oberflache erhaben gestreift, am Randenbe fcheinbar geferbt. —
- 1. L. Latreillii: mas viridis sericeus, femina supra coerulea nitida; fronte utriusque sexus purpureo-aurea; mesosterno descendente, acuto. ♂ et ♀. †.
 - J. brevior, crassior, pronoto punctulato,
 - 2. gracilior, pronoto fortiter sed inaequaliter punctato elytris sparsim subtiliter punctatis.

Mac Leay. hor. ent. I. 101. 2. — Erichs. Wiegm. Arch. I. 1842. 108. 1. —

Lucanus aeneus Donov. Ins. of New-Holl, tab. 1. fig. inf. med.

Lamprima aenea Boisd. Fn. de l'Océan. 228. 1.

In Meu = holland (Gibney). - Das Mannchen ift viel ae= brungener gebaut ale bei irgend einer andern Art, hat verhaltnigmanig bie langften Oberfiefer, beren aufgebogene Endspige beutlich breiaactia ift, einen febr breiten hochgewölbten Borberruden, und relativ furgere, flumpfe Flügelbeden. Geine Farbe ift oben ein reines Erge grun, bas gewöhnlich etwas ins Blauliche fpielt, fein Glang nie lebbaft; nur bie purpurne ober golbene Stirn fpiegelt; fie hat febr tiefe Bunfte, welche von brei glatten Ranten, Die ein Dreieck bilben unterbrochen werben. Der Borberruden zeigt hinter bem Borberranbe fcmache Buntte, welche fich nach hinten und außen immer mehr verlieren; Die Flügeldeden verrathen nur unter einer ftarfen Louve ger= ftreute Buntte. Die Fuge find fahlblau. Unten ift bie Farbe ebenfo wie oben, ber Defofternalfortsat ift bober und icharftantiger, mit einer icharfen berabgezogenen Spite. Der breite, braune, beilformige Sporn bat 8-10 feine Leiften. - Das Weibchen hat einen lebs haften Spiegelglang und oben eine blaugrune ober felbft fahlblaue Farbe; unten ift es ebenfo gefarbt, wie bas Mannchen. Gein Ropf ift purpur golbfarben, bicht punktirt, aber bie Ranten find wie beim Mannchen ba. Der Borberruden ift gwar ftart punttirt, aber nicht gleichmäßig, er läßt glatte Stellen neben ber Mitte und auf ben Sei, tenhalften nabe bem Sinterende; bie Buntte ber Flügelbeden find auch beutlicher, aber boch fehr fchwach; bie Defosternalfpige tritt bei ihm noch ftarfer por, als beim Mannden. Die Schienen find außen und bie Ruge lebhaft fablblau.

2. L. rutilans: 'mas subopacus purpureo-cupreus, femina nitida violaceo-cuprea; fronte utriusque sexus concolori; mesosterno acuto descendente. Long. 11—16". & et \(\sigma \). †.

Erichs. in Wiegm. Arch. 1842. I. 170. 88.

Auf Ban Diemens Land. — Sabituell ber vorigen Art am meisten verwandt, aber bie Oberkiefer bes Mannchens etwas fürzer und ber Rand bes aufgebogenen Endes nicht dreizackig, fondern zweiszackig, in der Mitte bloß bogig geschwungen. Der Prothorar ebenso

breit, aber nicht gang fo ftark gewölbt, beim Mannchen fein punktirt, mit feichter Längöfurche; beim Weibchen gleichmäßig bicht und ziemlich grob punktirt. Flügeldecken nach hinten ftarker verschmälert und etwas länger, beim Weibchen ziemlich stark zerstreut punktirt. Mesoskernalfortsatzetwas schmäler als bei L. Latreillii, aber nach vorn und unten ebenso stark zugeschärft, mit der Spitze herabgezogen. Farbe des Männchens oben schöft fupferroth, aber nicht glänzend, unten saft violett, das letzte Fußglied stahlblau; Weibchen oben und unten violett kupferfarben, glänzend, die Schienen außen lebhaft erzgrün.

3. L. splendens: mas supra infraque purpureo-aureus, subopacus; femina auroreo-cuprea, nitida, tibiis extus violaceis; fronte sexuum purpureo-cuprea; processu mesosterni acuto, horizontaliter porrecto. Long. 10—14". of et Q. †.

Erichs. in Wiegm. Arch. 1842. F. 108. 2.

Im nördlichen Neu- Solland. — Wie die vorige Art gestaltet, zumal Kopf und Prothorax des Männchens; doch letzterer etwas stärfer punktirt; die Oberkieser wie bei L. rntilans. Die Flügelbecken anders gebaut, mit einem tieseren stärker abgesetzten Eindruck neben der Schulter und nach hinten zu weniger stark verschmälert, stumpfer gerundet. Farbe des Männchens oben morgenroth golden, schwach glänzend, unten ebenso, aber glänzender; des Weischens morgenroth kupserig, lebhaft glänzend, unten heller, reiner morgenroth. Vorderzrücken dicht punktirt, die Punkte in der Tiese messinggelb. Schiensbeine außen dunkel violettgrün, die Füße erzgrün, des Männchens stahlblau. Mesosternalsortsat durchaus wagrecht gestellt, nicht abwärts gerichtet, aber dennoch scharskantig und spis. Stirn bei beiden Geschlechtern lebhaft kupserroth.

- 4. L. fulgida: mas flavo-viridis, sub-auratus, subnitidus, femina aureo-aenea nitidissima, tibiis extus chalybaeis; fronte maris aurata, feminae cuprea. Long. 10 14". or et Q. †.
 - Boisd, Fn. de l'Ocean, 231. 2. Erichs. Wiegm. Arch. 1842. I. 109. 3. — Donov. Ins. of New-Holl, pl. 1. fig. dextra med.
 - Lampr. aenea Guér. Icon. d. regn. anim. 109. pl. 27. fig. 5.

In Neu : Buinea, von herrn Dubont. - Etwas fcmaler ale bie vorige Urt, ber Borberrucken beim Mannchen weber fo boch gewolbt, noch fo breit, etwas beutlicher punktirt, wenigstens auf ber Der Rand bes aufgebogenen Endes am Oberfiefer ftumpf breis gadig, bie mittlere Bade undeutlicher. Flügelbeden relativ langer und fcmaler ale bei beiben vorigen Urten, und barin ber nachfolgenben ähnlicher, fein aberartig gerungelt, faum punktirt. Das Weibchen bochft lebhaft glangend, oben buntel ergfarben, aber bie tiefen Buntte bes Borberrudens hell erggrun, und bie Bwifdenraume am Sinterenbe golben glangend; Flügelbecken giemlich beutlich punktirt, rein ergfarben, ber Seitenrand etwas golben. Unterfläche wie ber Brothorgr lebhaft erggrun, mit rothem Golbglang auf ben bochften Stellen. Schienbeine außen ftahlblau, Die Buge fcmarglich; beim Dannchen fablblau, aber nicht febr rein. Stirne morgenroth farbig beim Mannden, fupferroth beim Beiben. Defofternalfortfat ftumpf, magrecht geftellt, Die Spige abgerundet. -

II. Der vordere Schienbeindorn bes Mannchens relativ viel kleiner, mins ber beilförmig, fondern nur breiseitig, mit feinerer gebogener Endspige und wenigen (2-5) erhabenen schwächeren Leiftchen auf ber Fläche.

Nicht bloß burch bie veränderte Form bes Schienbeinbornes, sonbern burch ben im Ganzen schmäleren Körperbau und die feiner gebauten längeren zierlichen Füße zeichnen sich die hierher gehörigen Arten weiter aus. Auch ist die Oberstäche ber Männchen glänzender als bei ben Arten ber vorigen Gruppe. Der Mesosternalfortsat ist bei allen Arten wagrecht gestellt und vorn abgestutt.

5. L. aenea: viridi-aenea, sub-aurata; elytris in utroque sexu fortiter punctatis, sub-rugulosis; calcare maris antico angusto, triangulari. Long. 11 — 15". ♂ et ♀. —

Schönh. Syn. Ins. I. 3. 328. No. 183. 1.

Lethr. aeneus Fabr. S. El. I. 2. 2. -

Lucan. aeneus Schreib. Trans. Linn. soc. VI. 185. pl. 20. f. 1.

Lampr. aurata Mac Leay, hor. ent. I. 100. 1. (sec. mus. britann.)

var. minor.

Lampr. aenea Mac Leay, l. l. 101. 3.

Auf ber Insel Norfolt. — Banks Sammlg., Britt. Mus. — So groß wie die größten Stücke der ersten Art, aber auch in kleinezten Individuen bekannt, indeß ganz anders zumal schlanker geformt; der Kopf mit den Oberkiesern und der Prothorax relativ viel kleiner, dicht aber nicht grade groß punktirt, auch flacher gewölbt; Flügeldekten ebenfalls flacher, mehr parallesseitig, der aufgeworfene Seitenrand breiter, die Oberstäche ftark punktirt, mit tiesen aderförmigen Runzeln untermischt. Alle Schienbeine dicker und plumper, aber nichts desto weniger der Endsporn an den vorderen beim Männchen viel kleiner, etwas gebogen dreiseitig geformt, mit drei schwachen Längsleisten auf der Fläche; die Dornen an den hinteren Schienen beim Männchen ganz verloschen. Die Oberkieser mit dreizackigem Rande an der aufgebogenen Spitze. Farbe der Männchen lebhaft erzgrün, mit Anslug von Goldglanz; das Weibchen dunkler, bläulicher oder kupsersarbner und überall etwas stärfer punktirt als das Männchen. —

Anm. Meine Beschreibung ift nach bem Originaleremplar in Banks Sammlung entworfen; andere Exemplare fah ich im Britt. Mus. —

6. L. varians: mas olivaceo-aeneus, cupreus s. purpureo-aureus, nitidus; femina vel coeruleo - vel aureo-aenea, nitidissima; elytris remote punctatis, calcare maris antico late trigono. Long. 8—12". o et \(\text{\$\sigma} \). †.

L. varians Germ. Linn, entom. II.

Aus Abelaibe. — Länglich zylindrisch gebaut, der Prothorax bes Männchens kaum breiter als die parallelseitigen Flügelbecken, zersstreut punktirt, mit schwacher Andeutung einer Längssurche. Die erzhabene Stirnkante nach vorn in eine scharfe Spize verlängert. Flügelzbecken mit einigen zerstreuten kaum sichtbaren Punkten. Farbe oben gewöhnlich olivenerzgrün, mäßig glänzend, ober kupferroth, wenigstens der Prothorax, seltener ganz lebhaft morgenroth goldsarben; unten reiner erzgrün, mit bläulichen Rändern und vergoldeten Höhen der Segmente; die Beine öfters dunkel kastanienroth, mit Erzglanz. Weibschen gewöhnlich dunkel bläulich erzgrün, die Stirn kupferroth, unten reiner erzgrün, mit vergoldeten Höhen der Segmente; bisweilen oben ganz erzgrün, ebenso vergoldet glänzend. Borderrücken dicht und grob punktirt. Beine erzgrün oder kastanienbraun, die Schienen außen bläuslich. Mesosternalsortsat, wagrecht gestellt, nicht vorgezogen, vorn grade abgestutt, mäßig spiz.

Anm. Gegen 50 Eremplare, welche Dr. Behr in Abelgibe gesammelt hatte, lagen zur Bergleichung vor; andere erhielt die hiefige Sammlung ebendaher durch herrn Thoren. Ob Lampr. pygmaea Mac Leay. hor. ent. I. 101. 4. hierhergezogen werden könne, wage ich nicht zu entscheiden, die Beschreibung lautet daselbst:

L. aurato-viridis, nitens, elytris laeviusculis, vix punctatis; mas capite angulis subacutis; mandibulis apice bidentatis, intus unidentatis; tibiis anticis 7-dentatis, corpore subtus glabro.

Ganz haarlos ift die Unterstäche bei L. varians nicht, wohl aber schwächer behaart als bei den vorigen Arten. Die Schienbeine haben gewöhnlich 6, bisweilen 7 Mandzähne, und die Spize der Oberkiefer hat keine Spur des mittleren Höckers, welcher bei L. aenea und Latreillii deutlich auftritt. Der Sporn an den männlichen Borderschiesnen ist ziemlich breit, wenigstens relativ breiter als bei L. aenea, und hat vier bis fünf erhabene Leistchen.

7. L. cultridens: supra cuprea, elytris vix punctatis, subtus viridi-aenea, aurata; calcare maris antico angusto, trigono, subfalciformi. Long. 12". J. +.

Im westlichen Neu-Holland. (?) — Der L. varians im Habitus ähnlich, oben kupferbraun, die Flügeldecken dem bloßen Auge
glatt erscheinend. Bordere Ecken der Stirnleisten stumpf. Unterfläche
erzgrün, aber die Mitte aller Segmente breit morgenroth goldfarben;
die Seiten schwach behaart, der Mesosternalfortsat wagrecht, nicht vorgezogen, vorn senkrecht, mit deutlicher Ecke. Borderschienen mit 7—8
Randzähnen, deren drei unterste dichter an einander gerückt sind und
gleich weit von einander abstehen; der Dorn sehr schmal, länglich dreiseitig, etwas gebogen, mit 2—4 schwachen und auf den Endrand beschränkten kurzen Leistchen.

Unm. Ich faufte diese Art in Paris von einem Ganbler, ber ihre Seimath nicht naher anzugeben wußte.

8. L. Micardi: olivaceo-aenea, nitida, elytris vix punctatis; calcore maris antico angustissimo, laevi. Long. 10—14". of et 2. †.

Reiche in Guér. revue zool. d. l. soc. Cuv. 1841. S. 51. — Erichs. in Wiegm. Arch. 1842. I. 108.

Vom Schwanen Fluß in Weft : Auftralien. — Lebhaft glänzend, bas Männchen oben rein bronzefarben mit fupferrothen Rändern, unsten reiner erzgrün, die Mitte der Bruft fupferroth. Vorberrücken ziem= lich beutlich aber nicht dichter als sonst punktirt, hinten und längs der Mitte glatt; Flügeldecken mit feinen nur durch die Loupe sichtbaren Punkten. Weibchen dunkler kupferviolettbraun, die Schienen am Ende blaugrün, die Kniee und die Füße schwarz, die Unterstäche reiner kupferbraun, der Vorderrücken dicht und starf punktirt. Die Schenkel und Schienen beider Geschlechter in der Mitte häusig dunkel kastanien= roth. Endsporn der Männchen ganz schmal, kaum breiter als beim Weibchen, aber flacher, scharfkantiger, mit einem, höchstens zwei, kurzen Leistchen am Rande. Wesosternalfortsat wagrecht gestellt, die Spize etwas vorgezogen, die Vorderschienen mit 6 — 7 Randzähnen, die 2 unterssten beim Männchen am meisten genähert.

Anm. Brof. Erichson beschreibt in Wiegm. Archiv. 1842. I. S. 109. 5. noch eine mir unbekannte Art bieser Abtheilung in folgender Beise:

L. viridis: prosterni (soll heißen mesosterni) mucrone recte truncato, viridis, nitidula; mas thorace vage subtiliter punctato. —

20. Gatt, PHOLIDOTUS Mac Leaji.

Hor. entom. I. 97.

Femina: Casignetus Mac Leaji ibid.

Schlanker und flacher gebaut, als Lamprima, aber ber Prosthorar ähnlich gestaltet, hochgewölbt beim Männchen, flach geswölbt beim Weibchen; die Obersläche mit Schuppen bekleibet, unsten dicht behaart. — Kopf beim Männchen zwar größer als beim Weibchen, aber noch nicht halb so breit wie der Prothorax, Stirn und Scheitel eben, aber der vordere Rand über die Mandibeln hinaus verlängert; das Kopfschild tief abwärts gezogen, mit schmalem, langsbehaartem, häutigem, lippenförmigem Anhange an der Spiße. Oberstiefer sehr lang und kräftig, zwar garde vorgestreckt, aber stark abs

marts gebogen, am Enbe hatig eingefrummt, am gangen Innenranbe gegabnt, unten bicht behaart, vor ber Spige ein etwas groferer Babn. Unterfieferhelm und Bungenlappen febr lang, ichmal, bautig, gepinselt; Rauftud fehr flein, weich, gabnlos. Alle Tafter febr lang, an beiben bas zweite Glieb vom Grunde ber bas langfte. - Ropf beim Beibchen ebenfalls flach, aber ber vorbere Endrand in eine ftumpfe Spige, fatt in eine Rante, verlangert, por ber ein breiter bider Fortfat fenfrecht zwifchen ben Dberkiefern binabsteigt, welcher die bogig abgerundete, bornige, innen furz bebaarte Oberlippe tragt. Oberfiefer furg, ftart eingefrummt, juge= fpist, mit einem Bahn vor ber Spige am Innenrande. Unterfieferhelm und Bungenlappen furger, aber ahnlich gebaut, nur bas Rauftud bornig, hatig eingefrummt, mit fcharfer Spige. Tafter furger und bider, aber bie Glieder in entsprechendem Berhaltnis zu einander, wie beim Mannchen. Fühler ziemlich lang, deutlich ge= fnict, bie Beifel etwas langer als ber Stiel, allmälig verdict, ber Kächer breigliedrig, aber langlich oval geftaltet. Muge mit ftarfem Riel, welcher über feine gange Flache wegfest. Brothorax boch gemölbt, feitlich ftark gerundet, bauchig abwärts gezogen, schwach ber Lange nach gefurcht; beim Beibchen flacher, grob punktirt; Rovfeden gerundet, Schultereden ziemlich icharf. Flügelbeden flach. anfange breiter ale ber Sinterrand bee Borberrudene, bann fanft nach hinten verschmalert, fpit jugerundet, an ber Raht etwas erhaben und außerdem mit einer ftumpfen Rante, Die von ber Schulterhobe jum Endbudel fich bingieht. - Brofternum mit fchmalem aber hohem Riel zwischen ben Suften, Mesofternum nach vorn und unten in einen ftart vortretenden Soder erweitert. Beine viel langer und zierlicher ale bei Lamprima; die Borberschenkel am unteren Belenk hoderartig verbidt, wenigstens beim Mannchen, bie Borberschienen etwas gebogen, mit großen fpigen Randgahnen, zwi= fchen benen noch fleinere Rerbgahne ftehn; bie vier hinteren Schies nen beim Mannchen unbewehrt, beim Beibchen mit einem Dorn auf ber Rante unter ber Mitte. Fuße zierlich, bie vorberften furger, die 4 hinteren langer als die Schienen, mit fehr großen Rrallen beim Mannchen; Afterfralle lang, mit feinen bivergirenben Endborften.

Die Arten bieser ausgezeichneten Gattung find auf Brafilien beschränkt. —

Unm. Man hat biefe Gattung öfter mit Chiasognathus und Sphenognathus gusammengestellt, und fich auf Die übereinftimmenbe Mugen = und Fußbildung, befonders wohl auf bie furgen Borderfuge, berufen; ich kann jedoch in Diefer Aehnlichkeit nur eine Analogie, nicht Affinitat erblicen, und muß bie Begiehung gu Lamprima, trop man= der Differeng in ber außeren Erscheinung, für wohlbegrundeter halten. Pholidotus und Lamprima fteben in gleicher Bermanbtichaft ju ein= ander, wie Chiasognathus mit Sphenognathus gu Rhyssonotus; wobei ber öftere ermähnte Fall (IV. Bb. 1. Abth. G. 451. III. Bb. G. 539.) wieder eintritt, bag ein Theil ber Charaftere in Korrespondeng fteben, mahrend andere umgekehrt find. Go bat 3. B. Rhyssonotus einen einfachen Dorn am weiblichen Schienbein und geringe Gefchlechtsbiffereng im Bau ber Oberfiefer, Lamprima aber mehrere Dornen bei beiden Gefchlechtern neben berfelben Gefchlechtsbiffereng ber Dberfiefer. Umgekehrt verhalten fich Pholidotus und Chiasognathus, beibe haben eine ftarte pofitive Gefchlechtebiffereng im Bau ber Dberfiefer, allein bie Gattung, welche an Lamprima fich anschließt (Pholidotus), hat einen einfachen Schienbeinborn im weiblichen Befchlecht; Die andere, auf Rhyssonotus beziehbare (Chiasognathus) hat viele Schienbeinbornen bei beiben Gefchlechtern. -

- 1. Ph. Humboldti: olivaceo-aeneus, squamulis pallidis supra sparsim, subtus dense obsessus. Long. 9—18". σ et 2. τ .
 - J. supra nitidus, aequaliter squamosus, mandibulis subtus hirtis.
 - 2. subopaca, pronoto fortiter punctato, nudo; elytris sericeis, fasciato-squamosis.

Lampr. Humb. Schönh. Syn. Ins. I. 3. app. 197. 277. Phol. Humb. Dej. Cat. 3. éd. 193. — Lap. d. Cast. hist. nat. etc. II. 169. 1. — Guér. Icon. d. règn, anim. Ins. 109. pl. 27. f. 6.

Phol. lepidosus Mac Leay hor. ent. I. 97. 1.

Q. Casignetus geotrupoides ibid. 98. note.

In Brafilien, von Gerrn Besche. — Mannchen lebhaft mes tallifch erggrun, oben zerftreut punktirt, in jedem Bunkt eine gelbliche

voale Schuppe, unten ganz dicht beschuppt; die Vorderbrust und die Innenseite der Oberkieser goldgelb behaart. Der vordere Rand am Kopf gleichmäßig vorragend, in der Mitte ausgebuchtet. Vorderschiesenen mit 6 größeren Randzähnen. Oberkieser start und kräftig gebaut, schwarzgrün, den Zahn von der Spize wagrecht nach innen gerichtet.

— Weibchen viel kleiner, Kopf und Vorderrücken metallisch glänzend braungrün, dicht und grob punktirt. Die Flügeldecken matt seidenartig glänzend, nur neben dem Schildchen und auf der stumpken Längszkante polirt, zerstreuter beschuppt, mit einer dichteren Vinde quer über die Mitte und einem solchen Fleck am Ende. Unterseite auch sperrizger beschuppt als beim Männchen. Schienbeine bei beiden borstig behaart.

- 2. Ph. Spixii: fusco-castaneus, sericeus, squamulis pallidis dense vestitus. Long. 8—14". J. 7.
 - a. mandibulis subtus nudis.

Chalcimon Spixii Perty del. an. artic. 54, tab. 11. f. 13.

Pholid. Dejeani, Buquet, ann. d. l. soc. ent. X. ball. p. XXI.

In Brafilien, von demfelben. — Aleiner, schlanter gebaut, der Brothorax nicht so hoch gewölbt; der vordere Kopfrand parabolisch vorgezogen, in der Mitte leicht ausgebuchtet. Oberkieser relativ länger und feiner, unten nicht behaart, der große Zahn vor der Spige tieser gestellt, mehr abwärts geneigt. Grundfarbe ein dunkles Zimmtbraun, die Oberfläche nur an den erhabenen abgeriebenen Stellen glänzend, das Schuppenkleid oben viel dichter gestellt; fast so dicht, wie unten. Beine ebenfalls braun, die vordersten relativ etwas kurzer, aber die Küße nach Berhältniß länger. —

Anm. Herr Hope hat in den Trans. Ent. Soc. IV. 182. 3. pl. 13. f. 3. einen Pholidotus Reichii aus Columbien beschrieben, welcher ein Beibehen, in mehreren Punkten, namentlich durch die schmalen feingezähnten Borderschienen und die zahnlosen Mittelschienen, vom Gattungstypus abweicht. Auch wird nicht gesagt, daß ein Schuppenkleid vorhanden sei. Berf. meint selbst, daß der Käser eine eigne Gattung repräsentire. Leider sehlt eine Angabe über den Bau der Unsterkiefer, welcher wenigstens die Berwandtschaft mit Pholidotus genauer nachweisen würde.

21. Gatt. SCORTIZUS Westw.

Annal. des. scienc. nat. sec. ser. I. 119.

Diese und die solgende Gattung unterscheiben sich von den vorigen durch ihren viel flacheren Körper, bessen Mitte sogar abgeplattet zu sein pslegt, den relativ größeren Kopf, die entschieden kleineren Mandibeln der Männchen und den seitlich mehr graden als gerundeten, quer oblongen Borderrücken. Bei Scortizus sindet sich ein Schuppenkleid und die Mittelschienen haben einen einsachen Dorn auf der Kante; bei Sclerostomus ist der Körper oben nacht oder wenigstens nicht mit Schuppen bedeckt, und die Mittelschienen haben mehrere Dornen auf der Kante.

Scortizus also hat einen gang besonders flacen, oben abgeplatteten Rumpf. Der Ropf ift beim Mannchen nur wenig fcmaler ale ber Prothorar, beim Beibchen über halb fo breit, porn etwas ausgebuchtet, an ben Eden ftumpf winkelig, an ben Backen unbewehrt. Am Borberranbe tritt unter bem Clypeus und von ihm beutlich abgefest eine fleine, hornige, vielleicht aber boch nicht bewegliche Oberlippe magrecht vor. Die Oberfiefer ber Mannden haben nur bie Lange bes Ropfes, find grabe ober gebogen und in ber Mitte mit einem Bahn versehen. Die Unterfiefer has ben einen weichen pinfelförmigen Belm und baffelbe Rauftud beim Mannchen, aber einen fpigen bornigen Safen ftatt beffen beim Weibchen. Die Bunge ift ziemlich lang zweilappig. Die Tafter find nur turg; an ben Lippentaftern ift bas erfte Blieb fehr lang, an ben Riefertaftern gleicht bas zweite bem letten an Lange, biefes ift an allen Taftern etwas verbidt. Das Rinn hat in ber Mitte eine leichte Ausbuchtung. Die Augen zeigen einen gang furgen nur minkelartig vorspringenben Riel. Un ben Fühlern find bie Glieber vor bem Racher nicht jugefpitt, aber etwas bider als bie unteren; ber Facher hat 3 Glieber und eine ovale Form. Der Borberruden hat 2 erhabene ftumpfe Langefanten, welche am Borberrande zusammentreffen und fich hier etwas heben; die Ropfeden treten etwas vor, bie Schulterede ift scharf, vor ihr macht ber

Rand eine leichte Ausbiegung. Die Flügelbeden find fo breit wie ber hintere Rand bes Brothorax, und verschmalern fich vom Grunde an gang allmälig; jede von ihnen hat eine erhabene ftumpfe Langes fante. Profternum zwischen ben Suften ftart erhaben gefielt, ftumpffantig: Mesofternum etwas vorgezogen. Die Beine find weber lang noch ftarf, fondern eher gierlich zu nennen; Die Borberichienen zeigen 4-5 größere Randzahne und barüber einige Rerben; Die beiden unterften größten fteben einander amar naber, bilben aber feine Gabel. Auf ben Mittel- und Sinterschienen zeigt fich ein einfacher Dorn, ber beim Mannchen feiner ift, ober gang fehlt; ihr Endrand geht in 3 Baden aus. Die furgen Ruge haben unten eine giemlich lange Saarbebedung.

Die Arten finden fich in Gud-Amerika, auf beiben Seiten ber Andesfette; boch wie es icheint nur in ber füblichften Salfte.

1. Sc. maculatus: niger, subtus nitidus, supra opacus, albido-squamosus; squamis elytrorum basi et ante apicem in fasciam congestis. Long. 5-8". & et Q. +.

> Lucan. maculatus Klug. spec. alt, Ent. Brasil. 21. -Nova act. ph. med. soc. Caes. Leop. Car. n. c. XII. 2. 432.

> Pholid. irroratus Hop. Trans. zool. Soc. I. 100. pl. 14. f. 3.

In Brafilien, von herrn Beste. - Schwarg, oben matt, unten glangend. Ropffchild vorn fart vertieft, giemlich bicht punktirt, bie Seiten und Bangen beschuppt, jebe Schuppe in einem Bunft. Dberkiefer bes Mannchen grabe, am Ende fein zugespitt, eingebogen, am Grunde mit fpigem Bahn auf ber oberen Rante. Borberruden mit zwei erhabenen glatten Ranten, Die am Borberrande in 2 Rnot= den gusammentreffen, langs ber Mitte vertieft, bier und an ben Geis ten bicht mit Schuppen tragenden Bunften bebedt. Schilbchen am Grunde beschuppt. Flügelbeden innerhalb der beiben gangefanten gerftreut beschuppt, seitlich baneben tief fcmarg, mit breiter Schuppenbinde am Grunde und hinter ber Mitte, welche lettere fich bis gur Spige bingieht. Profternum und Mefofternum mit hobem abgerunde= tem Soder, bort binter, bier por ben ben Guften; Die Bruftfeiten mit einigen gerftreuten Bunften und Schuppen. -

2. Sc. vittatus: niger, nitidus, supra varioloso-rugosus: rugis fulvo squamosis, vittaque laterali aurantiaca squamosa. Long. 7-9". or et 2. †.

Luc. vittatus Esch. Entom. 2. - Naturwiss. Abhandl. aus Dorpat. I. 65.

Dorc. Cumingii Hop. Guér. rev. zool. de. l. soc. Cuv. Luc. caelatus Blanch. in d'Orbign. voy. de l'Amer. merid. VI. 2. Ins. pl. 12. f. 8. -

In Chili, Dr. Philippi. - Glangend fcmarg, oben tief grubig rungelig, in ben Gruben gelbbraun gewölbte runde Schuppen; ein orangenfarbner Streif folder Schuppen am gangen Seitenranbe. Oberfiefer bes Mannchens ftart gebogen, furger, mit bidem ftumpfem Bahn in ber Mitte, bie beiben Ranten bes Borberruckens parallel, am Borberranbe gebogen verbunden; Bauch matt, gerftreut punttirt, mit feinen gelben Sarchen in ben Buntten. Mefofternalfortfat flach, born tief ausgeschnitten; Profternalfortsat binten niedriger, abgerundet.

3. Sc. rubro-vittatus: niger, nitidus, punctatus; elvtris vitta laterali aurantiaca squamosa. Long. 6".

Luc. rubro - vittatus Blanch. l. l. fig. 9.

Sub-Amerifa. - Da bie Beschreibung ber Art in bem Text bon b'Drbigny's Reife noch nicht erschienen ift, fo fann ich weiter feine Bufage gur Definition machen. Rach ber Abbilbung gleicht biefe Art ber vorigen im Sabitus völlig.

22. Gatt. SCLEROSTOMUS **).

Diefe Gattung hat die Sauptbildungeverhältniffe ber vorigen, unterscheibet fich aber in folgenden Punkten von ihr.

Die Oberfläche bes Rudens ift fanft gewölbt, nicht abgeplattet, und die Ranten fehlen; der Kopf hat abgerundete Bordereden, einen höheren etwas langeren Augenfiel, und einen ftarfen weit vortretenden Badenhoder beim Mannchen, vermöge welches er bem Prothorar an Breite gleichkommt. Die Oberlippe ift noch beutlicher abgefest, aber ebenfo gebilbet; die Dberfiefer und uber-

^{*)} Den früheren Ramen Sclerognathus, welcher, ale ich bie Gattung auf: fiellte, noch frei mar, hat ingwischen Balenciennes einer Fischgattung ertheilt.

haupt alle Mundtheile zeigen keine Berschiedenheit. Der Borderrücken hat keine vortretenden Kopfecken und keine Ausbuchtung vor den stumpsen Schulterecken. Die Flügelbecken sind relativ etwas kürzer, viel mehr gewölbt, anfangs parallelseitiger. Das Prosternum ist hinter den Hüften niedriger und das Mesosternum ganz flach, vorn ausgebuchtet. Die plumper gebauten Beine haben an den Mittelschienen nicht bloß einen Hauptdorn, sondern darüber noch eine Anzahl kleinerer Zähne, welche ebenfalls bei großen Männchen undeutlicher werden; an den Hinterschienen sindet sich gewöhnlich nur ein aber sehr hoher Dorn. Die Obersläche ist in der Regel ganz ohne Schuppen, aber gewöhnlich matt gefärbt. —

Die Arten finden fich an benfelben Orten.

- I. Flügelbeden weber gefurcht, noch punktirt gestreift, Badenhöder bes Mannchens fehr hoch und ftark, aber bie Oberkiefer relativ kleiner als in ber folgenden Gruppe.
- 1. Scl. Darwinii: nigerrimus nitidus, punctatus; pronoti angulis posticis late rotundatis. Long. 11 12". Aet 2. †.

Dore. Darwinii Hop. proceed. ent. Soc. 5. Juli 1841. 3. pag. 33. —

In Chili. Dr. Philippi. — Gestalt und Ansehn fast wie Dorens parallelepipedus, nur breiter, die Flügelbecken fürzer; glänzend schwarz, völlig haarlos, punktirt, die Stirn sehr schwach, die Flügelbecken viel stärfer und dichter. Kopf bei beiden Geschlechtern beinahe gleich groß, aber die Mandibeln des Männschens dicker, bauchiger, mit zwei Zähnen am Innenrande, und einen vor der Spize; der Backenhöcker breit, stumps, ausgebogen. Bordersrücken am Seiten- und Sinterrande sast fortlausend gerundet, die Schuleterecken gar nicht abgesetzt, mit 2 kleinen Knötchen beim Weibchen unzmittelbar am Vorderrande. Flügelbecken etwas bauchig erweitert, beim Weibchen länger und breiter als beim Männchen. Borderschienen beim Männchen mit 5, beim Weibchen mit 4 Randzähnen; Mittelschienen mit 3 allmälig höheren Randbornen, von denen die 2 oberen beim Männchen nur so eben angedeutet zu sein pslegen.

2. Sc. rubripes: supra atro-coernleus, micans, punctatus: punctis squamuliferis; subtus niger, nitidus, femoribus rubris. Long. 10". ♂ et ♀. †.

Dorcus rubripes Dup, Guér, rev. zool. d. l. soc. soc. Cuv. 1839.

In Patagonien. - Schlanter, parallelfeitiger ale bie porige Art, oben blaulich fcwarg, matt fchillernd; bie Mitte bes Borructens, bie Seiten beffelben und bie Flügelbecten ftart punftirt, in jebem Bunft ein gelbliches Schuppenpunften, Borberructen an ben Seiten leicht gerundet, Die Schultereden fcharf abgeset, lange ber Mitte etwas vertieft. Flügelbecken langer geftaltet. Unten glangenb fcmarg, Die Schenkel fcon roth. Borberfchienen bei beiben Gefchlech: tern mit 6 Randgahnen, Die mittleren mit 3 fehr feinen Dornen über bem Sauptborn. Stirn bes Weibchens mit einem Boder auf bem Endrande; Obertiefer bes Mannchens fchlanter, mit einem biden Babn in ber Mitte. -

- II. Flügelbeden entweber gefurcht, ober ftart punttirt geftreift, matt, glanglos wie die übrige Rudenfläche. Backenhocker bes Mannchens flein, weniger vorragend als ber hohe breite Angenfiel; Oberfiefer bes Mann= dens größer fogar langer ale ber Ropf; Borberruden beiber Gefchlech= ter tief gefurcht.
- Scl. cruentus*: supra opacus punctatus, elytris striato-punctatis; niger, pronoti elytrorumque lateribus sanguineis. Long. 6". d. t.

In Brafilien, bon herrn Beede. - Dben matt, fcwarg, bie Seiten bes Borberrudens und ber Flügelbeden bunfel blutroth, allmälig in bie fchwarze Grundfarbe übergeführt. Ropf und Borberruden gerftreut grob punktirt, Die Bunfte auf beiben Seiten bes Scheitels am größten; ber Augentiel febr boch und breit, am Ropfrande über ben Oberfiefern ein Anotchen, bas gwar allen Arten gufommt, bier aber befonders groß ift. Oberfiefer fo lang wie ber Ropf, am Grunde mit bidem Bahn, am Enbe gabelig, auf bem oberen Ranbe ein anderer fviger Bahn. Borberrucken parallelfeitig, Die Ropfecken portretend, Die Schulterecken eingezogen; langs ber Mitte eine Furche, an beren Ende fich hinter bem Borberranbe zwei Knötchen zeigen. Alugelbeden mit neun beutlichen, aber nicht vertieften Bunftreiben Unterflache und Beine glangend fcmarg, Die Bruftfeiten und Bauch: ringe gerftreut punftirt, ber Defofternalfortfat ein ftumpfer Goder, ohne Ausschnitt. Borberschienen mit funf Randgahnen. -

4. Scl. plagiatus: supra opacus obscure sanguineus,

punctatus; elytris punctato-striatis, interstitiis elevatis, alternis altioribus: macula suturali hastata nigra; subtus niger nitidus. Long. 11". 8.

In Brafilien (Babia), herrn Norwich's Cammlung in Bremen. - Größer ale bie vorige Art, ber Ropf breiter, vorn mehr abfallend, Die Stirn vertieft, ber Bactenhocker ftumpfer und breiter. Dherfiefer langer ale ber Ropf, mit ichwachem Bahn am Grunde, gabeliger Spine und 2 Babnen in ber Mitte, ber eine am pberen ber andere am unteren Rande fast über einander. Borberruden nach binten fcmaler, fein punktirt, Die Seiten buchtig ausgeschweift, Die Ropfeden hoderartig abgefest, lange ber Mitte ein rautenformiger ftarter punftirter Ginbruck und baneben nach porn ein flaches Grubchen buntel blutroth gefarbt, wie ber Ropf. Flügelbeden born breiter, etwas bauchiger, ebenfalls mit 9 aber vertieften Bunttreihen, beren Zwifdenraume abwechselnd höher gewölbt und fein punktirt find; heller blutroth, auf ber Rabt ein ichwarzer Rreugsleck. Unterfläche und Beine fchwarg, glangend, gerftreut grob punttirt; ber Defofternalhotfer flacher flumpfer. Borberschienen mit 6 Randgahnen, Mittelfchienen mit einfachem Dorn.

5. Scl. costatus*: supra opacus niger, pronoto elytrisque maculis obscure sanguineis; pronoto foveolato, maris antice in tuberculum elevato; elytris costatis: costis interruptis, interstitiis seriatim punctatis. Long. 6". & et Q. †.

In Brasilien, von Gerrn Besche. — Relativ schmäler als bie vorigen Arten, parallelseitig, ber Kopf bes Männchens kleiner, bis zu den Augen im Brothorax versteckt, daher ohne Backenhöcker; die Stirn vertieft, die Oberkieser kurz, mit dickem Zahn in der Mitte und gabesliger Spige. Borderrücken mit rautenförmiger mittlerer Bertiefung, deren vordere Spige sich beim Männchen zu einem hohen Höcker ershebt, die ganze Grube stark freissörmig punktirt; daneben an jeder Seite 2 runde punktirte Gruben, der Seitensaum dunkelblutsarbig. Flügesdecken mit 8 erhabenen glatten, zum Theil unterbrochenen Rippen und 9 breiten kreissrunden Bunktreihen dazwischen; mit je 2 schiessen blutrothen Flecken, der erste an der Schulter, der zweite äußerlich um den Endbuckel herum. Unterstäche schwarzbraun, glänzend, zersstreut punktirt; der Mesosternalsortsatz siach, stumpf. Borderschienen mit 6 Randzähnen, Mittelschiene mit 4 nach oben schwächeren Stacheln.

6. Scl. cucullatus: niger subnitidus, punctatus; pronoto longitudinaliter excavato, antice in tuberculum elevato; elytris maculis octo fulvis. Long. 7".

Luc. eucull. Blanch. in d'Orbign. Voyage de l'Amériq. mer. VI. 2. Ins. pl. 12. f. 10.

Auch von biefer Art fehlt die Beschreibung noch; nach ber Abbildung ift sie so schlank gebaut, wie die vorige, hat denselben relativ kleineren Kopf, aber bloß eine rautenförmige Grube, welche von zwei höheren nach vorn mehr convergirenden Kanten eingefaßt wird, die zusammen als Höcker über die Kopfstäche vorragen. Bon den acht schwachen gelbbraunen Flecken stehen 6 am Anfange, wovon 2 an der Nahtspige, und 2 andere neben der Nahtmitte; auch oben an der Schulterecke scheint ein solcher Streif vorhanden zu sein.

7. Figuliden (Figulidae.)

Lam. pect. labro exserto, corneo, mobili; mandibulis parum exsertis, non cum sexus differentia diversis; maxillarum mandone utriusque sexus corneo uncinato; ligula membranacea, biloba, menti paginae internae affixa; antennis fractis, flabello triphyllo.—

Diese fleine Gruppe bilbet eine eigenthümliche Mobififation ber Lucaniben, mittelft welcher fie fich ber zweiten Abtheilung, ben Baffaliben, fomohl habituell als auch in gewiffen Charafteren, ju nabern suchen. Was ben Sabitus betrifft, fo liefern bie tiefschwarze, glanzende Farbung, ber parallelfeitige Bau, die geringe Bolbung bes Rudens, wovon nur Xiphodontus eine Ausnahme macht, die nur wenig vorragenden Oberfiefer, in benen bei Xiphodontus eine absolute, bei Nigidius eine relative Beschlechtebiffes reng obzumalten fcheint, und die furgeren Beine nicht zu verfennende Anglogien mit Passalus. Unter ben Charafteren ber Gruppe ift bagegen die harte hornige Beschaffenheit bes Rauftudes ber Untertiefer bei beiden Geschlechtern die eine auffallende Uebereinftimmung zwischen ihnen und ben Paffaliben; die andere bietet bie Oberlippe bar, insofern fie nicht mehr mit bem Ropfschilbe innig perhunden ober vermachfen ift, sondern frei beweglich bleibt. Sie ift aber flein und überragt ben vorderen Ropfrand nur wenig. Die Rühler find ftets gefnicht; ihr Stiel ift beinahe fo lang wie Die übrigen Glieder gusammen und ber Facher besteht aus drei furgen biden jugefpitten Gliebern, welche benen von Sinodendron am meiften ahneln. Die Glieber vor bem Facher find nicht jugefpist, aber vom Stiel an allmälig etwas bider, auf ber Augenflache (ber oberen wie unteren) find alle Facherglieder glatt, nur Xiphodontus hat noch ben matten Facher ber achten Lucaniben und breitere mehr ovale Glieber. Die Augen find burch einen gang berumgehenden Riel vollständig in zwei Theile getheilt, allein auch

hiervon macht Xiphodontus eine Ausnahme. Das Brofternum bat einen hohen Riel, bas Mefofternum bagegen feinen Kortfat. Die furgen Beine haben breite, am Aniewinkel erweiterte Borberichentel mit einem filgigen gelben Fleck auf ber Innenfeite; fie geis gen 6-9 Bahne am Ranbe ber Borberichienen, bie zwar nach unten größer merben, indeß feine eigentliche Endgabel bilben; bie vier binteren Schienen haben eine Reihe von Dornen auf ber oberen Salfte ber Außenkante, und 2-3 Baden am außeren Enbrande; ihre Ruge find turg, fein, auf ber Sohle am Enbrande ber Belente mit Borften befett, auch in ber Mitte bes Rrallengliebes und am Ende ber Afterfralle fteben 2 Borften. Alle biefe Bilbungen finden fich genau ebenfo bei Sinodendron.

Bon ben früheren Ständen ber Familtenglieder und ihrer Lebenoweise weiß man noch nichts; ihre Beimath beschränkt fich auf Afrika unterhalb ber Sahara und die füboftliche affatische Infelwelt. -

Die vier bekannten Gattungen laffen fich fo unterscheiben:

I. Mandibulis maris erectis, corniformibus, pronoto in tuberculum elevato; feminae illis parvis crenatis, hoc noduloso; antennarum flabello ovali,

- II. Mandibulis sexuum pariter porrectis; pronoto aequaliter convexo; antennarum flabello minuto, plerumque nitido,
 - A. Mandibulis maris cornu adunco erecto, feminae dente parvo armatis; scutello triangulari. 2. Nigidius.
 - B. Mandibulis sine dente adunco erecto.
 - a. Scutello lineari, angustissimo; antennarum flabello parvo nitido 3. Figulus.
 - b. Scutello latiori sed angusto, subtrigono; antennarum flabello latiori, opaco. . . . 4. Agnus.*

23. Gatt. XIPHODONTUS Westw.

Entom. Mag. V. n. 23.

Bylindrisch gestaltet, hoch gewölbt, völlig wie Sinodendron geformt. Der Ropf etwas größer, bie Stirn ftart vertieft, aber nicht gehörnt; ber vordere Kopfrand ftart abfallend, mit scharfen

Seiteneden vor ben Augen und einer fleinen wagrechten queroblongen Oberlippe. Oberkiefer ber Mannchen lang, boch aufgerichtet, faft fenfrecht gestellt, mit hoderartigem Bahn am Grunde, icharffantig vortretender breiter Lamelle am Innenrande und ftumpfer Spite; ber Beibeben furg, mit einem Soder verfehn. Unterfiefer mit furgem pinfelformigen Selm und fleinem hatigem hornigem Rauftudt*). Rinn breiter und furger ale bei ben übrigen Riguliden, tief ausgebuchtet, mit divergirenden Lappen; Bunge furg, divergirend lappig. Tafter ziemlich lang und fein, an ben Riefertaftern bas zweite Glied bas längste, an ben Lippentaftern bas britte, ovale. Augenfiel bis auf 2/3 ber Augenfläche reichenb. Fühlerfächer länglich oval, die Glieder mehr gerundet, außen und innen matt, langbor= ftig. Borberruden boch gewölbt, beim Mannchen mit einem ftarten fast fenfrechten Soder am Vorderrande, beffen Gipfel vier Anothen traat, brei in einer Querreihe ben vierten bavor. Die hintere Rlache grubig vertieft; beim Beibchen vorn mit 2 fleinen Knotden und einem britten, etwas mehr gurudgezogenem. - Schilb= den flein, furg, abgerundet. Flügelbeden tief gefurcht geftreift, bie ichmalen Zwischenraume grubig punktirt. Bruft und Beine ohne Battungseigenheiten.

Man fennt eine Art aus Gub - Afrifa.

X. Antilope: niger nitidus, punctatus; maris pronoto tuberculato, in apice 4-nodoso; elytris profunde striatis, interstitiis angustis fortiter punctatis. Long. 6". 7. †.

Westw. l. l. c. fig.

Coryptius capensis Dej. Cat. 3. éd. 194. - Sturm, Catal. s. Käfer - Samml. 1843, 347. Taf. 4. Fig. 3.— Cephax Reichii Laport. d. Cast. hist. nat. II. 175. pl. 6. f. 7. 8.

Glangend fcmarg. Ropf platt, ftark vertieft. Die Manbibeln bes Manndens langer ale ber Ropf, bes Beibchens viel furger. Bor: berruden gleichmäßig ftart punftirt. Flugelbeden mit 15 tiefen Streifen auf jeber, welche je mehr nach außen ichmaler werben, fo bag

^{*)} Weftwood hat beim Aufstellen ber Gattung biefen Safen über: feben, wie Abbilbung und Befdreibung a. a. D. zeigen; er ift aber beuts lich porhanden. -

bie 3 äußersten kaum noch zu unterscheiben find; in jedem Streif gtubige Eindrücke, dicht neben einander, welche seine Ränder unregelmäsig machen, und zerstreute grobe Punkte auf den glatten politen Zwischenräumen. Unterstäche ftark punktirt, die hinterhüften feiner als Bruft- und Bauchseiten. Vorderschienen mit 6 — 7 Randzähnen.

Anm. Das Weibchen fenne ich nicht aus eigner Untersuchung; Serr Laporte, welcher es abbilbet, giebt außer ben ermähnten Gigen= heiten besselben nur an, daß es breiter gebaut sei, als das Männ= chen.

24. Gatt. NIGIDIUS Mac Leay.

Hor, entom. I. 108.

Mäßig gewölbt, flachrund, der Ruden wenig ober gar nicht abgeplattet; Ropf völlig fo breit wie ber Prothorar, wegen bes hohen, nach hinten gewöhnlich fpit vortretenden Augentiels, vorn abgeplattet, mit breiter Stirn und lippenartig portretendem Ropf= schilde, unter bem die eigentliche Oberlippe erft hervorragt. Oberfiefer zwar nicht gerade lang, wenigstens nicht länger als ber Ropf, aber aufwärts mit einem beim Mannchen hoben Soder verfeben, welcher beim Beibchen viel fleiner ift und fich bei jenem öftere in Geftalt eines gebogenen abstehenden Sornes erhebt. Un= terfiefer ohne Eigenheiten. Unterlippe fcmaler als bei Xiphodontus, bas Rinn fast quabratifch, vorn tief ausgebuchtet mit abgerundeten aber nicht divergirenden Cden; tief zwischen die mit einer Kante abwarts ifteigenden Oberfiefer hinaufgezogen und alle Mundtheile verdedend. Tafter ohne Eigenheiten, bas Endalied aller etwas folbig. Augen mit gang burchgehendem hohem Riel. Rühlerfächer flein, furz, breigadig, bie Glieber außen polirt, feinborftig, an ben Berührungoflachen matt, filzig. - Borderruden queroblong, die Ropfeden fcarf, die Schultereden gerundet; Schildchen langlich breiseitig, schmal. Flügelbeden parallelfeitig, ftumpf gerundet, tief gefurcht. Profternalfiel abgeplattet, nach binten ftumpf ober fpig. Mesofternum zwischen ben Suften ichmal, aber nach vorn breit, flach ausgebuchtet, mit scharfen bivergirenden Seitenkanten. Beine ohne Eigenheiten. —

Die Arten find über bas tropische Afrika und bas suböftliche

- I. Profternaffiel hinter ben Hüften niebergebrückt, dicht und fiark punktirt ober runzelig; Augentiel nach hinten verlängert, zugespitzt. Oberkieser mit langem, gebogenem, hornartigem Jahn auf der Kante, an sich aber nicht lang, der Jahn beim Weibchen kleiner als beim Männchen. Füsgelbecken tief und breit gesurcht, mit schmalen hohen Rippen und grubig punktirten Furchen. Nigidius aut.
- 1. N. bubalus: nigerrimus nitidus, pronoti disco laevi, antice obtuse tridentato: fovea oblonga media, duplici serie scrobiculata; prosterni apice postico rotundato. Long. 7—8". J. †.

Lucan. bubalus Sweder. act. Holm. 1787. 187. n. 3. tab. 8. fig. A — C. —

Nigidius bubalus Westw. Entom. Magaz. V. 23. 7. 5. Nigidius auriculatus Klug im Atl, z. Erm. Reise um die Erde. 39. 104. Tab. 15. Fig. 10.

Nigidius integer West. 1. 1. 6. 4.

Figulus vervex Dej. Cat. 3. éd. 124. sec. Dupont. — Eudora Midas, Lap. de Cast. hist. nat. II. 174. 1. pl. 17. f. 5.

In Guinea. — Glänzend schwarz, ber Kopf bicht und grob punktirt, die Mitte beutlich vertieft, der vordere Rand niedergedrückt, zweimal leicht ausgebuchtet, die Ecken desselben gerundet. Vorderrükten auf der Mitte neben der Längsvertiefung glänzend glatt, am ganzen Umfange punktirt; in der Längsvertiefung zwei Reihen runder Grübchen, die je zu 4 und 4 dichter neben einander stehn, am Borzberrande eine scharse Spige, die von der polirten Fläche ausgeht, und daneben zwei bogige Vertiefungen, deren Seitenecken auch als Höcker vortreten. Flügelbecken mit 10 grubig punktirten Furchen. Prosterznalkiel hinten abgerundet, auf der Mitte angedrückt behaart. Vorderzsschienen mit 7 Randzähnen.

Anm. Swerederus Beschreibung a. a. D. paßt so gut auf biese Art, baß ich sie hierherziehen zu muffen glaubte; ber Umstand, baß er sie neben andern Käfern aus Guinea beschreibt, scheint mir in biesem Falle genügend, um ihre Heimath bahin zu verlegen und seine Angabe für irrthümlich zu halten; in Nord = Amerika

mußte ber Käfer boch von ben vielen späteren Sammlern wieber gesfunden worden sein, wenn hier sein Vaterland wäre. Das Exemplar ber hiefigen Sammlung fandte herr Dupont als Fig. vervex Dej.; es stimmt ganz mit dem von G. R. Klug beschriebenen überein.

2. N. auriculatus: nigerrimus, nitidus, pronoti disco punctulato, antice unidentato, fovea oblonga irregulariter punctata impressa; prosterni apice postico truncato. Long. 8—9". & et \(\frac{1}{2} \). †.

Westw. 1. 1. 3.

Platycerus auriculatus Guér. Icon. d. regn. anim. Ins. pl. 27. f. 4.

Eudora auriculat. Lap. 1. 1. 2.

In Senegambien und bem oberen Kafferlande. — Melativ breiter als die vorige Art und im Ganzen auch größer; stärker punktirt, der Kopf weniger vertieft, der Vorderrand grade, weiter vortretend, die Seitenecken desselben scharf. Vorderrücken auch auf der Mitte neben der Längsgrube punktirt, aber freilich nur schwach; die Längszgrube mit kleinen unregelmäßiger vertheilten Punkten, der vorvordere Rand mit einsacher Spize in der Mitte; die Kopfecken eingeskerbt, oder ausgebuchtet. Flügelbecken breiter gefurcht und stärker punktirt, weil die kleineren Punktreihen zur Seite der mittleren gröber sind. Prosternalkiel hinten senkrecht abgestutzt, gröber punktirt, ohne Borstenbesag. Vorderschienen mit acht Kandzähnen. —

3. N. forcipatus: nigerrimus nitidus, pronoto laevi lateribus cicatricosis; elytris anguste sulcatis; prosterni processu postice plano, cicatricoso. Long. 8—9". 3 et 2. †.

Westw. l. l. 7. 7. -

Figulus forcipatus Eschsch. Dej. Cat. 3. éd. 194. Nigid. laevicollis Westw. l. l. 5. 2.

Auf ben Philippinen, von Herrn Cuming. — Breiter und flacher gebaut als die vorigen Arten, glänzend schwarz, Kopffläche verzitieft, in der Mitte runzelig stulpirt, nach vorn glatt, die Seitenecken vor den Augen gerundet, die hintere Ecke des Augenkiels sehr scharf. Borderrücken nach vorn etwas breiter, neben den Kopfecken bogig erzweitert, hoch gerandet, an beiden Seiten runzelig stulptrt, übrigens glatt, aber längs der Mitte eine seichte, kaum etwas punktirte Vertiezfung und am Vorderrande eine scharfe Valte oder Ecke. Flügelbecken mit 10 tiesen, breireihig punktirten Furchen und scharfen glatten Kielen

baswischen, die mittlere Bunktreihe ber Furchen breite flache Gruben. Unterfläche ftark punktirt, ber Profternalfiel nach hinten gang flach gebrückt, runzelig. Vorberschienen mit 6 Randzähnen.

- 4. N. cornutus: ater, nitidus, mandibulis tridentatis; clypeo punctato, antice mucronato; elytris inter strias elevatas triplici punctorum impressorum serie instructis, apicibus punctatis; tibiis anticis 7-dentatis.
 - ♂. mandibularum margine supero et externo in ramum cornutum producto.
 - mandibulis brevioribus, haud cornu supero instructis.
 Mac Leay, hor. ent. I. 109. 1.
 Westw. l. l. 4. 1.

In Neu-Solland. - Gine mir unbekannte Art.

II. Profternalfiel hinter ben Suffen absteigenb erhöht, hinterwarts zuges frigt, glatt. Augenfiel nach hinten gerundet, aber die Spur eines Backenhöckers hinter ihm vortretend. Oberfieser ber Mannchen beträchtslich länger als ber Beibchen, aber statt bes hohen hornartigen Zahnes auf ber oberen Kante bloß ein Höcker. Flügelbecken sein gestreift mit breiten Zwischenraumen. Eudora Lap.

Anm. Die Eigenthümlichkeiten bieser Gruppe möchten Manchen bestimmen, baraus eine eigne Gattung zu bilben, welche auch eben so gut, wie die Trennung ber Gattung Cardanus von Figulus sich rechtsfertigen läßt.

- 5. N. madagascariensis: nigerrimus nitidus, fronte et vertice opacis; pronoto laevi, elytris striatis; interstitiis latis, planatis, punctulatis. Long. 7—8". & et \(\mathbb{P} \). \(\dagger
 - d'. mandibulis porrectis longioribus, basi apiceque lamina interna bidentata instructis: dente inferiori descendente.
 - Q. mandibulis brevibus, tridentatis.

Westw. 1. 1. 7. 6.

Eudora madagascariensis Lap. de Casteln. h. nat. II.

Figul. bucephalus Dup. Mss.

Auf Madagastar. — Glänzend schwarz, Stirn und Scheitel matt; ber vorbere Kopfrand glänzend, fein punktirt, in der Mitte zusgespit. Oberkiefer der Männchen so lang wie der Kopf, oder länsger, mit spigem niedrigem Höcker auf der oberen Kante und dickem

zweitheiligem Bahn in ber Mitte, bessen unterer Theil mehr ober wesniger abwärts verlängert ist; die Spige eingebogen, zweizackig. Oberstiefer der Weibchen viel fürzer, mit 2 stumpfen Höckern in der Mitte und einfacher Spige. Vorderrücken nach vorn etwas breiter, ganz glatt, längs der Mitte etwas vertieft, seicht punktirt, am Vorderrande ein spiger Höcker. Flügeldecken mit 9 feinen Streifen und breiten, slachen, sein punktirten Zwischenräumen. Unterstäche größtentheils glatt, Vorderschienen mit 5 oder 6 feinen spigen Randzähnen.

25. Satt. FIGULUS Mac Leaji.

Hor, entom. 1, 110.

Schmäler gebaut als bie vorige Battung und relativ mehr abgeplattet, wenn auch nicht grabe bunneren Leibes. Ropf ichmäler als ber Borberruden, weil ber Augentiel viel niedriger ift; Die vordere Ede bes letteren icharf winfelig, die hintere und bie Ropfeden gerundet; auf ber Stirn jederseits neben bem Muge ein Boder. Obertiefer ibeim Mannchen fo lang wie ber Ropf, beim Beibchen furger, bei beiben am Innenende gegahnt, aber ohne Sorn ober Soder auf ber Rante. Mundtheile gang wie bei Nigidius; ber Selm breit, pinfelformig behaart; bas Rauftud ein fpiper Safen; bas Rinn beinabe quabratifch, aber auf ber außeren glache ftart vertieft, oft uneben, und am Endrande ftarter ausgebuchtet; Die Zunge divergirend zweilappig. Rühler ohne Eigenheiten. Borberruden langer, parallelfeitig, gewöhnlich auf ber Mitte tief gefurcht. Flügelbeden glatt ober punftirt gestreift. Profternalfiel nach binten meift niedriger, ober mäßig gewölbt, nie ftarf erhöht ober augespitt; Mefosternalfortsat breit ausgebuchtet, mit bivergirenben Ranbern wie bei Nigidius. Beine relativ noch furger, fonft ebenfo gebaut. -

Die Arten finden sich alle in benfelben Gegenden mit den Nigidien. —

^{1.} Die vertiefte Außenfeite bes inines hat Soder, ober symmetrisch über ihre Flache vertheilte Unebenheiten. —

- A. (1.) Flügelbeden ungleichmäßig geftreift, auf ber Mitte glatt. -
- 1. F. sublaevis: nigerrimus, nitidus, pronoti disco longitudinaliter sulcato et punctato; elytris juxta suturam stria prounda striisque aliis 1—4 externis punctatis impressis. Long. 6—8".

Westw. Ent. Mag. V. n. 23. 3. 3.

Lucan, sublaevis Palis, Beauv. Ins. rec. en Afr. et en Amér. I. 3. Col. pl. 1. fig. 3. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 331. 4. —

Figulus anthracinus Klug. Ins. v. Madag. 85. n. 116. Figulus ebenus Westw. ann. des scienc. nat. nouv. sér. I. 120. pl. 7. fig. 4. — Id. Ent. Mag. l. l. 2. 1.

Figulus nigrita Westw. ibid. 2. — Erichs, in Wiegm. Arch. 1839. II. 336.

Figulus Ovis Dej. Cat. 3. éd. 194.

Im tropifchen Afrifa, bon Senegambien bis gum Rafferlanbe, felbft auf Mabagastar. - Glangend fdmarg, Ropfflache etwas vertieft, grob freierund punttirt, mit 2 glatten Stellen ftatt ber Boder am Borberranbe und flumpfen Seitenkanten. Borberruden boch, born abichuffig mit einem fpigen Goder über ber Mitte bes Ranbes, langs ber Mitte grubig vertieft, Die Bertiefung unregelmäßig grob punktirt. Mlugelbecken mit tiefem, punktirtem Rahtftreif, beffen Innenrand granulirt ift, und einem zweiten unmittelbar am Seitenrande; zwifden beiben, ba wo bie Flügelbedenflache fich abwarts biegt, noch 1-6 feinere Streifen, welche am Endbudel verschwinden, gewöhnlich nur 4 beutlich, indem die 2 außeren verloschen find, ferner 2 ober felbft nur 1. wenn auch ber innerfte fehlt; von ihm bleibt meift ein oberer Unfang und neben ibm ericheinen noch andere Unfange bon Streifen an ber Bafis, fo bag bie Babl ber Streifen burchaus unregelmäßig ift und feine Artcharaftere hergiebt. Unterflache auf ber Mitte glatt, an ben Seiten grob punktirt; ber Profternaltiel hinter ben Suften leicht gewölbt, mit einer erhabenen, hoderigen Schwiele an jeber Seite, welche burch eine Furche vom Riel getrennt wird. Borberschienen mit 7 Randgahnen. Rinn mit einem fpigen magrechten Boder am Grunde und 2 fleinen Knötchen baneben; Die Bertiefung bor benfelben grob punftirt.

Anm. Ich habe 3 Eremplare in herrn Germar's Samm= lung vor mir; bas eine aus Guinea von S. Westermann mitge= theilte ift bas größte, hat aber nur einen vollständigen Streifen auf jeber Flügelvede zwischen Schulter= und Endbuckel; zwei andere von Madagastar zeigen bas eine vier Streifen, wovon ber äußerste fehr schwach und nur durch Bunkte angedeutet ift, bas andere sechs Streisfen, von denen die beiden äußeren benselben Charakter haben.

- B. (2.) Flügelbeden gleichmäßig gestreift, die Streifen treffen am Ende budel zusammen.
- 2. F. foveicollis: nigerrimus nitidus, vertice punctato bituberculato; pronoto laevi, fovea media oblonga punctata; elytris profunde punctato-striatis. Long. 7—8". †.

Platycer. foveicoll. Dup. Boisd. Faune de l'Océanie, 239. —

Auf Tongatabu (Freunbschafte Inseln) nach Boieduval, ober Baricoro (St. Cruz - Archipel) nach Dupont. — Breiter und etwas flacher gebaut als die vorige Art, der Kopf auf der Mitte vertieft, hier punktirt, mit 2 Knötchen auf dem Scheitel und 2 leistenförmigen Höckern am Seitenrande und vor den Augen. Borderrücken glatt, mit einem Höcker hinter dem Borderende, einer grob punktirten valen Längsgrube und einem punktirten Kandstreif hinter den Kopfecken. Flüzgeldecken mit 10 tief punktirten Streifen, die 3 äußeren dicht an einzander gerückt, die übrigen von breiten glatten Zwischenräumen getrennt. Unterstäche zerstreut punktirt, die Brustmitte glatt. Prosternalkiel hinter den Hüften ziemlich schmal, gerundet, glatt, von einem huseisensförmigen Eindruck am Ende umfaßt, neben dem an jeder Seite ein scharfkantiges Grübchen sich zeigt. Unterlippe sehr stark vertieft, Kinn mit 2 hohen Höckern auf der Mitte, doch dem Vorderrande näher, in der Vertiefung. Vorderschienen mit 7 Randzähnen. —

3. F. regularis: niger nitidus, capite postice inter oculos tuberculis duobus punctatis, alterisque duobus minoribus versus basin mandibularum; mandibulis 3—4 dentatis, mento rude punctato utrinque impresso; thorace lateribus punctato serieque longitudinali punctorum in medio: hoc haud impresso, margine antico subunituberculato; elytris decies striato-punctatis, tibiis anticis dentibus lateralibus octo. Long. 71/2...

Westw. ann. des scienc, natur, sec, sér. I. 120. — Id, Entom. Mag. l. l. 4. 6. —

In Reu : Solland. - Mir unbefannt. -

4. F. subcastaneus: angustus, minor, fusco-castaneus nitidus; pronoti disco laevi, sulco punctato impresso, lateribus fortiter striatis; elytris aequaliter punctato-striatis. Long. 41/4". †.

Westw. Mag. Ent. 1. 1. 8.

Auf Java. — Die kleinste Art der Gattung, sehr schmal gesbaut, dunkel kastanienbraun; Kopf, Fühler und Beine schwarz; Kopfsstäche grob punktirt, auf der Mitte vertiest, die Kanten neben den Augen deutlich, der äußerste Rand ringsum hoch aufgeworfen, die Scheitelhöcker sehr schwach. Borderrücken auf der Mitte glatt, mit einer Längsvertiesung und 2 Punktreihen darin; die Seiten dicht und stark punktirt, Flügeldecken mit je 9 vertiesten, punktirten Streisen, die 3 äußeren slacher und mehr genähert. Unterstäche glatt, mit einer Reihe grober Punkte am Grunde der Bauchringe und zerstreuten auf den Brustseiten. Mesosternalplatte eben, nicht vertiest; Prosternalbiel glatt, mit 2 bogigen Eindrücken neben dem Hinterende. Kinn wenig vertiest, am Grunde quergewölbt, hier und am Ende sein punktirt; zu beiden Seiten eine glatte runde Grube, welche nach innen scharfskantig begrenzt ist. —

- II. Die besonders nach vorn ftark vertiefte Angenseite bes Kinnes hat feine Soder ober andere Unebenheiten.
 - A. Flügelbecken gleichmäßig und fein geftreift.
- 5. F. striatus: nigerrimus, nitidus; pronoti disco laevi: sulco punctato, impresso, lateribus punctatis; elytris aequaliter punctato-striatis, interstitiis punctulatis. Long. 6 7". †.

Westw. l. l. 3. 4. — Dej. Cat. 3. éd. 194. — Lucanus striatus Fabr. S. El. II. 253. 23. — Oliv. Ent. I. 1. 19. 13. pl. 4. f. 14. — Platycer. striatus Schönh. Syn. Ins. I. 3. 331. 3. Eudora striata Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 175. 3. pl. 17. f. 6. —

Auf Sole be France und Bourbon. — Glänzend schwarz, ziems lich flach, bem F. foveicollis am ähnlichsten, aber nicht ganz so breit. Kopfsläche fein punktirt, mit beutlichen Stirnhöckern, hoher Kante nesben bem Auge und aufgeworfenem Ranbe am Augenkiel. Borberrüksten glatt, längs ber Mitte eine flache, zerstreut punktirte Furche, ber am Borberrande eine Ecke entspricht; die Seiten punktirt. Die Klüs

gelbecken mit 9 vertieften, punktirten, am Endbuckel endenden Streifen, beren gewölbte Zwischenräume sehr fein punktirt find. Unterstäche am Grunde ber Bauchringe und den Bruftseiten punktirt; Bruftmitte glatt, Mesosternalplatte vorn etwas vertieft, fein punktirt; Profternalfiel geswölbt, hinten punktirt, mit schmalen Seiteneindrücken. Borderschienen mit 7—8 Randzähnen. Kinn ftark nach vorn vertieft, querrunzelig.

Anm. Weftwood unterscheibet biese Art von ber folgenden u. a. burch bie mandibulae in apice unidentatae; mein Exemplar hat an ber Endhälfte 3 flumpfe runde Bahne, weshalb ich vermuthe, bag jener Charafter nur Weibchen bezeichnet.

Um meiften verwandt mit ben vorigen scheinen nachstehende, mir unbekannte Urten gu fein.

6. F. confusus: ater, nitidus, mandibulis apice 3-dentatis; clypeo concavo, obscure punctato; pronoto quadrato, antice unidentato, lateribus punctatis; elytris punctato-striatis, apice punctatis; maris tibiis anticis extus 8-dentatis; femina minor, tibiis anticis 6-dentatis.

Westw. l. l. 3. 5. -

Fig. striatus Mac Leay. hor. ent. I. 100. 1.

In Borber = Indien. -

7. F. trilobus: niger, nitidus, capite rude punctato, in medio impresso: tuberculo utrinque versus basin mandibularum; mandibulis 1—2 dentatis, mento in medio impresso; pronoti lateribus punctatis, disco canalicula longitudinali abbreviata impressa, margine antico tri-tuberculato; elytris valde punctatis, singulo lineis 8 elevatis laevibus; tibiis anticis 8-dentatis. Long. $8^{1}/2^{\prime\prime\prime}$.

Westw. l. l. 4. 7.

In Neu-Holland. — Westwood vergleicht diese Art zunächst mit Fig. regularis (n. 3.), von der sie sich durch den gesurchten, vorn dreihöckerigen Vorderrücken unterscheidet. Das als einfach vertieft besschriebene Kinn veranlast mich, sie hierher zu stellen; bei F. regularis heißt das Kinn: utrinque impressum.

8. F. capensis: minor, nigerrimus, nitidus; pronoto glaberrimo, punctis minimis impresso; elytris punctato striatis. Long. $4-5^{\prime\prime\prime}$.

Lucanus capens. Thunb. Insect. nov. spec. (dissert. entom. prim. 15. Dec. 1781.) 5. 1. fig. 1. - Id. Mém. d. 1. soc. d. nat. d. Mosc. I. 203, 31. - Schönh. Syn. Ins. I. 3. 331. 5. -

Um Borgebirge ber guten Soffnung. - Der Abbilbung nach fo groß wie Fig. subcastaneus, aber noch fchlanter gebaut; glangenb fcmars; Ropf punftirt, Die Oberfiefer weit portretend, innen gegabnt; Borberruden fehr glatt, aber hochft fein punttirt, ringe erhaben ge= ranbet , binten gerundet. Schildchen faft unfichtbar. Flügelbecken geranbet, mit 8 punttirten Streifen; Sinterleib am Afterranbe bebaart. -

- B. (4.) Flügelbeden rungelig geftreift, grob punttirt; ber gange Rorperbau höher gewölbt, ichmaler gestaltet, bie Raht tiefer ale bie Mitte jeber Flügelbede. Cardanus Westw. ann. d. sc. nat. nouv. sér. I. 112.
- F. sulcatus: niger subopacus, fortiter et grosse punctatus; pronoti disco impresso; elytris foveolato-striatis, interstitiis rugosis; sutura depressa. Long. 8". +.

Cardan. sulcatus Westw. l. l. 113. pl. 7. f. 3. -Syndesus cornutus Griff. Anim. Kingd. Ins. pl. 46. f. 3. —

Eudora cornuta Lap, de Cast, hist, nat, etc. II. 175. 5. --

Figulus cylindricus Dej. Cat. 3. éd. 191.

Fig. asper de Haan, MS.

Fig. trachodes Dalm. MS.

Auf Java. - Länglich gelindrisch gebaut, bober gewolbt. überall bicht und grob punktirt. Ropfflache vertieft, Die Scheitelhocker fcwach, Die Seitenkante neben bem Auge in ber Mitte hockerartig er= boht. Fühler und Mundtheile ohne Eigenheiten, Die Oberfiefer ein= fach zugespitt, am Grunde mit ftumpfen Bahn. Rinn minder vertieft ale bei F. striatus, grob punktirt. Borberruden mit flacher rautenformiger Langegrube, beren Seiten glatte Schwielen bilben, fonft bicht punts Flügelbeden an ber Naht vertieft, fonft boch gewölbt, mit grubig vertieften Streifen, beren Bwifchenraume von andern Gruben ober Bunften hockerig unterbrochen werben; ber Endbuckel fart vortretenb. Unterfläche minder dicht grob punktirt, in ben meiften Bunkten gelbe angebrückte Saare. Mesofternalplatte nach vorn vertieft; Profternum hinter ben Suften schmal, aber die Eindrücke baneben breit, flach, nach außen scharfkantig gerandet. Vorderschienen mit sechs Rand=3ahnen. —

- Anm. 1. So fehr auch ber eigenthümliche Sabitus diese Art von ben übrigen absondert, fo wenig vermag ich durch bestimmte Gatztungs Charaftere eine generische Trennung derselben von Figulus zu unterstügen. —
- 2. Der von Westwood in Ent. Mag. V. 5. sub no. 9. zu Figulus gezogene Lucanus punctatus Fabr. wurde schon früher als Weib zu Aeg. lunatus (S. 400.) gezogen, wohin er nach Illiger's Angabe, gehört.

26. Gattung. AGNUS. *

Dorcus Dej.

Breiter gebaut ale Figulus und im Berhaltniß flacher. Ropf ebenso geformt, ber Augenfiel fehr hoch und gerundet, die Kante neben bem Auge vorn boch, hinten mehr verflacht, die Scheitelhotfer schwach. Mundtheile gang wie bei Figulus, nur bas Kinn relativ breiter, furger, flacher, nach vorn fehr wenig vertieft. ler eigenthumlich gebaut, ber Stiel fo lang wie die anderen Glieber zusammen, leicht folbig verbidt; bas zweite ober Belenfglieb fugelig aber flein, ftart abgesett; die vier folgenden Glieder febr bicht an einander gerückt, einzeln furg, wenig unterscheibbar; bas fiebente Glied oder nachfte vor bem Facher breiter, vorwarts etwas jugefpist, langborftig, wie die früheren; bie brei Facherglieder breiter, vorn mehr gerundet, bas lette fehr ftart nach außen erweitert, alle mit feinen weichen Saaren und Borften befleibet, alfo matt, mit Ausnahme ber Mitte auf beiben Seiten. Borberruden querob: long, mit portretenben gerundeten Ropfeden und ichief geftutten, fast abgerundeten Schultereden. Schildchen langlich breiseitig, etwa boppelt fo lang wie breit. Flügeldeden flach gewölbt, parallelfeitig, hinten ziemlich schlank gerundet, grob punktirt gefurcht, Profternalfiel breit abgeplattet, hinten abgestutt; Defosternalplatte vortretend, worn vertieft, seitlich hoch scharffantig gerandet. Beine gedrungener als bei Figulus; Borderschienen breit, schwach gesähnt, Mittelschienen mit 2, hinterschienen mit 1 Dorn auf der Kante.

Mur eine Art ift befannt.

A. egenus: fusco-niger, nitidus, undique fortiter et grosse punctatus; elytris striato-punctatis: sutura, costaque altera elevata laevibus. Long. 4". †.

Dorcus agnus Dej. Cat. 3. éd. 194.

Von ber Insel Bourbon (Mauritius). — Dunkel schwarzsbraun, glänzend, überall grob punktirt, die Punkte des Kopfes seiner als die des Borderrückens, auf letzerem die Punkte längs der Mitte zu 2 Reihen an einander gerückt. Flügeldecken flach gestreift, mit Punktreihen, die Naht breit und glatt, die (innere) Rippe zunächst nesen ihr ebenfalls breit, aber mit einer Reihe seiner Punkte, die solzgende (mittlere) Rippe viel schmäler und gröber punktirt, die beiden äußeren (dritte und vierte von der Naht) ganz schmale ziemlich scharse Kanten; zwischen je 2 Rippen 2 tiese grobe Punktreihen. Bauch schwächer, Brust gröber punktirt, der Prosternalkiel fast glatt. Vorzberschienen mit 5 schwachen Randzähnen, die 2 untersten breit verbunzden, weit vortretend. Fußschlen borstig behaart. Die Punkte der Schenkel, Schienen und des Bauches mit feinen kurzen gelben Härchen.

Zweite Abtheilung.

PASSALIDAE Mac Leaji.

Micrognathites Lap. d. Cast.

Lam. pectin. mandibulis totis corneis, exsertis, in utroque sexu conformibus, dente medio mobili atque altero molari in basi praeditis; maxillarum galea cornea, arcuata, acuta; ligula cornea integra, menti apici affixa; mentum ad ligulae formam excisum.—

Nicht leicht giebt es unter ben Coleopteren eine zweite Gruppe ähnlichen Umfanges, welche so gleichförmig gestaltete Mitglieder bessitzt, wie die Paffaliden, und mit so geringen Modisistationen über die wärmeren Theile der ganzen Erdfugel sich verbreitet. Schon dieses auffallend strenge Gebundensein an eine und dieselbe Gestalt, Farbe und Sculptur, bei sehr merklicher Differenz in der Größe, zeichnet sie vor allen übrigen Lamellicorniengruppen hinslänglich aus.

Berglichen mit ben Lucaniben, als ihren nächsten Verwandten, erscheinen die Passaliden flacher, namentlich auf dem Rücken abgeplatteter, gleichsörmiger breit, also länglich parallelos grammatisch gestaltet und kurzbeiniger. Ihr Kopf ist stets schmäsler, als der Borderrücken, aber darum doch nicht klein, vielmehr eigentlich groß und relativ größer als dei den weiblichen Lucaniden. Er zeigt nie Geschlechtsunterschiede in der Größe und eben so wenig in der Gestalt. Seine Obersläche ist stets uneben, gewöhnlich hinzten auf dem Scheitel mit einem Höcker versehen, dessen Spripe sich nicht selten zu einem schwachen, vorn übergebogenem Horn erhebt, während von seiner Mitte nach vorn divergirende Leisten ausgehen, die sich zum Kande begeben*). Dieser vordere Kand ist stark gezackt, selbst asymmetrisch, in welchem Falle balb die rechte, balb

^{*)} Behufe einer icharferen Unterfcheibung und leichteren Bezeichnung ber Arten ift es nöthig, bie Unebenheiten bes Scheitels und ber Stirn noch

444 Sechfte Ordnung, Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

bie linke Hälfte größere Zaden trägt. Seine Hauptrichtung ist die grade, nur die Seitenecken fallen schief ab, und gehen in den kurzen, mäßig erhöhten Augenkiel über, welcher, das große Auge dis auf ein Drittel seines Halbkreises zu überspannen psiegt. Unter diesem Kiel der Augen sind die Fühler eingelenkt. Ihr Bau geshört zu den charakteristischen Eigenheiten der Gruppe, namentlich in Bezug auf die Kürze des Stiels, welcher kaum die halbe Länge der andern Glieder zusammen hat; ferner in Bezug auf die dicke sollbe Korm dieser Glieder; bann wegen der Einlenkung des zweis

ausführlicher im Allgemeinen zu fchilbern, und bie wesentlichen bleibenben Theile berfelben mit besonderen Ramen gu belegen. Der Soder auf bem Scheitel (tuberculum verticis) ift balb eine erhabene Querwulft (transversum), balb mehr eine zugespitte Langoschwiele (porrectum), beffen hinteren Eden alebann in Weftalt zweier feitlichen Soderchen abgefest gu fein pflegen (basi binodosum) mahrend bie vorbere Spige balb frei (apice liberum) balb angewachsen ift (apice adnatum). Bon biefer oft nur als Riel (antice carinatum) angebeuteten Spipe geben zwei bivergirenbe Leis ften (frontis carinae) aus, welche am Ropfrande unmittelbar über ben Dber: fiefern enben, in einer fvigen Bade (dentes mandibulares) vortreten und ein breifeitiges vertieftes Feldchen umgeben, welches ich Ropffchilb (clypeus) nennen werbe. Es ift entweder einfach (simplex), ober burch eine fchmachere bem Borberrande parallele Leifte in zwei Flachen getheilt (bipartitus). wo biefe Leifte bie bivergirenben Schenfel trifft, erheben fich bie letteren nicht felten zu fleinen Backen (dentes carinarum), und abnliche Backen ober Bahne fommen am Borberrante bes Clypeus (dentes clypei) vor. Seitlich neben ben bivergirenden Leiften, welche bas Ropfichild begrengen, ift amifchen ihnen und bem Auge Die Stirnflache vertieft, welche Bertiefungen Die Stirngruben (fossulae frontales) bilben; augen neben ihnen erhebt fich am Auge die Ropffläche zu einer hoben, allermeift abgerundeten, fcmielenformi= gen Rante, ber Stirnleifte (canthus frontalis), beffen porberes Enbe Rahnartig portritt und ben äußeren Bahn bes Ropfenbes (dens externus) bilbet. Rebenher gicht fich nach hinten ber Augenfiel (canthus oculi) bin. und beffen Ede fann auch vortreten, in welchem Falle fie ben Augengahn (dens ocularis) bilbet. Eine ziemlich tiefe gurche lauft vom hinteren Enbe ber Stirnleiften aus und gieht fich unter einen Bogen hinter bem Scheitels hoder herum; fie ift die Radenfurche (sulcus occipitalis), welche bie Unebenheiten ber Ropffläche begrengt und bis an ben verengten binteren Theil, ben Binterfopf, ftogt. Die auf folde Beife gebildeten und begreng= ten Flachen bes Dberfopfes, fonnen glatt fein (laeves) ober punftirt (punctatae), welche Berichiebenheit jedoch von untergeordneter Wichtigkeit ift, ba fie bei einer und berfelben Art mancherlei Bariationen unterliegt. Auch bie Bahne am Ropfrande find bald fpiger, bald ftumpfer bei verschiebenen Individuen, besonders die mittleren am Rande des Chwens.

ten, nie besonders abgesetten Gliebes in die Enbflache bes erften ober Stieles, weshalb bas Fuhlhorn nie ein gebrochenes Ansehn gewinnt; endlich wegen ber großen biden langen, ftarter aneinanber gerudten Racherglieder, welche fich ftete fo einfrummen, bag ber Endtheil bes Fuhlhorns gebogen erscheint, ober gar mit ber porherbenben Balfte einen rechten Wintel bildet, fo baf bie Racherlappen nicht nach vorn fteben, wie bei ben Lucaniben, fonbern nach in= nen. Bulet ift auch bas ftarte borftige haarfleib bes gangen Rublere, welches noch neben bem matten filzigen Unfehn ber Facherlappen auftritt, als Gruppenmerkmahl hervorzuheben; weniger bagegen bient bagu bie Bahl ber Fächerglieder, welche von 3 bis 6 fcwanft, boch find im letteren Falle die 3 Endglieder viel langer, ale die 3 vorhergehenden. -

Die Mundtheile ber Paffaliben find nicht minber eigenthumlich, als bie Fühler. Die Oberlippe tritt als hornige Blatte von queroblongem Umriß magrecht vor, hat abgerundete Eden. einen leicht ausgebuchteten Endrand, und einen wimperformigen, auch auf die Glache übergebenden Saarbefat. Die ftarfen Oberkiefer erreichen gewöhnlich die Lange bes Ropfes, fteben wagrecht vor, find oben icharffantig, unten abgeplattet, etwas nach innen gebogen und am Innenrande fart gegahnt. Ihr Enbe ift fchief abgestutt und fo ausgeschnitten, bag zwei etwas bivergirenbe Bahne entftehen, beren oberer fpis, beren unterer abgerundet gu fein pflegt. Dann folgt gewöhnlich rechts ein fentrecht nach innen abstehender fpiger Bahn, ober ftatt feiner links ein breiterer ebenfo abstehender, an ber Spite ausgeschnittener, welcher bis gur Mitte ber Oberfiefer hinabreicht. Un Diefer Stelle ift jeder Oberfiefer am fcmälften und wieder mit einem felbftftandig beweglichen, hoben, meißelformig jugeschärften, nur am breiteren Endrande etwas ausgebuchteten Bahne verseben, ber mit ftielformiger Bafis bie Sornhulle der Obertiefer durchbohrt und von Musteln, welche fich an feinen Stiel fegen und in ber Soble ber Oberfiefer liegen, bewegt wird*). Unter biefem beweglichen Bahn folgt ber große, bide.

^{*)} Die erfte Nachricht von biefer fonderbaren und ben Paffaliben ei= genthumlichen Bilbung gab Dr. Thiene mann bei ber Berfammlung ber Raturforfcher in Dreden und gleichzeitig (1827) bilbete fie Carus in fei=

quergefurchte und feilenartig fulpirte Dahlgabn, beffen oberer Enbrand am linken Riefer icharfer und weiter porzutreten pfleat. als am rechten, fo bag ber linte Mahlgahn über ben rechten etwas meggreifen muß, wenn bie Riefer geschloffen werben. -Unterfiefer find fcmal und ichlank gebaut, aber lange nicht fo fraftig. Ihre Angel ift fehr bunn und ber Stiel relativ faum halb fo breit, wie bei ben achten Lucaniben. Das Rauffud fteigt neben ihm auf, und überragt bie Belentstelle fur ben Tafter, fich barauf in einen haten umbiegend, ber noch unter ber Spike einen etwas fleineren Bahn tragt. Sein ganger innerer Rand ift mit langen braunen Borften befest. Ueber bas Rauftud erhebt fich ber ebenfalls hornige, mit ber Spipe eingebogene, in ber Mitte fpindelformig verdidte, schwächer mit Borften befette Belm; und wieder über ihn biegt fich ber gemeiniglich mehr feitwarts abstehenbe Riefertafter, beffen Glieber etwas flach gebruckt find und wenige lange Borften am Außenrande tragen. Das erfte Glied ift fehr fein und furg, bas zweite etwas furger als bas vierte, fcmach fpindelförmige, welches die größte Lange von allen bat. - Die Unterlippe hat einen fehr fraftigen Bau, namentlich bas große breite Rinn, welches gwar mit feinen Seiten bie Unterfiefer verbedt, aber nicht fo innig an die Obertiefer fich anlehnt, wie bies bei vielen achten Lucaniden und ben Figuliden ber Fall mar. Das Rinn ift übrigens boppelt fo breit, wie lang in der Mitte, an jeber Seite aber in einen abgerundeten Lappen verlängert, welche beibe bie große Bunge zwischen fich faffen. Diese Lappen find ftart punktirt, aber ber Bafaltheil bes Kinnes hat bestimmte Unebenheis ten, gewöhnlich auf jeder Seite eine tiefe Grube. Die Bunge ift ebenso bornig, wie bas Rinn, und im Gangen freisrund geformt. Langs ber Mitte hat fie außen einen Langefiel, ber am Enbe als Spige vortritt, und baneben ju jeber Seite noch einen schwächeren

nen Erläuterungstafeln zur vergl. Anatomie Seft II. Taf. I. Fig. 24. ab. Neber bie Funktion dieses Zahnes schrieb mir H. Zimmermann aus SubsCarolina, baß er besonders die weiche faulige Holzsubstanz zerschrote, wäherend der Räfer mit den ganzen Riefern größere Stücke abbeige und so lange halte, bis der bewegliche Jahn sie zerkleinert habe. Dann erft werden sie am Grunde zwischen den eigentlichen Mahlzähnen zerrieben und wirklich gestaut.

mit abnlicher Spige, weshalb ber Enbrand breigadig ju ericheinen pflegt. Reben ben außern gangsleiften fteden in tiefen Gruben bie Lippentafter, bestehend aus brei Gliebern, wovon bas erfte febr flein, bas zweite febr groß und oft auffallend erweitert, bas britte fleiner und fpindelformig, felten größer und eiformig geftaltet gu fein pflegt. Die innere Oberflache ber Bunge ift ebenfalls hornig, politerartig gewölbt, an jeder Seite borftig behaart, auf ber Mitte grubig vertieft; ein fcmach abgesetter Artifulationerand, welchen man fur bas Bungenbein ober beffen Bafis halten fann, verbindet fie mit bem Rinn auf eine fehr innige, nur ftarferer Gewalt nach= gebende Beife. Ebenso fest, wenn nicht noch fester, ift die Berbindung bes Rinnes mit ber Rehle, bie unmittelbar vor bem Rinne vertieft ift, um beim Einbiegen bes Ropfes bem portretenben er= weiterten Rande bes Profternums ben nothigen Spielraum frei gu laffen. Badenhoder fehlen am Ropfe immer, bagegen erweitert fich bie Stelle ber unteren Ropfflache neben ben Unterfiefern zu einer hohen, nach vorn gahnartig vortretenden Rante, fo bag zwischen ihr und ben Wangen eine ftarte Bertiefung entsteht, in welche fich die ruhenden Fühler hineinlegen.

Der Brothorax gleicht fast immer einem nach vorn schmaleren Trapez, beffen vorderer Rand und beffen Seiten grade, beffen hinterer Rand aber nach hinten ausgebuchtet ober gerundet find, fo bag bie Schultereden verloren geben, mabrend bie Ropfeden icharf bleiben. Die Oberfläche ift glatt, an ber Seite fchnell abwarts gebogen, hier öftere punttirt und mit einem Grubchen verfehn; langs ber Mitte gewöhnlich ftarf gefurcht, am gangen Rande fein erhaben gefaumt, nur vorn über dem Ropf ohne allen erhabenen Randfaum. Der übrige Körper ift ftete langer ale ber Ropf und ber Prothorar gufammen und relativ viel langer, als bei ben meiften Lucaniben. Er wird vom Prothorax burch eine ziemlich lange und ftarke tail= lenförmige Zusammenschnurung gesonbert, welche gewöhnlich nur halb fo breit ift, wie ber Borberruden, gang brehrund und glatt; oben bemerkt man auf ihr bas breiseitige Schildchen, welches nicht eigentlich zwischen die Flügelbeden tritt; unten, alfo am De= fofternum, zwei nach hinten bipergirende flache Ginbrude ober Grub= chen. Die Klügelbeden umbullen von oben und an ben Sei-

ten ben gangen Rumpf bis jur Spige, find vorn fo breit wie ber Brothorax, werden nach hinten ju etwas breiter und runden fich von ber Mitte bes Bauches an gemeinsam zu. Jebe halbe Dede ift mit gehn tiefen Streifen geziert, in benen noch eingebrudte Buntte Diefe Bunfte find an ben abfallenden Seiten ber Rlugelbeden ftete viel grober und bie Streifen, in benen fie fteben, breiter als auf ber oberen Flache, wo bie Bunfte bisweilen gang verschwinben. Am Ende horen bie einzelnen Streifen nicht auf, fonbern je 2 und 2 geben in einander über, querft bie außerfte und innerfte neben ber Rabt, welche an ber Nahtede gusammentreffen; barauf verbinden fich je 2 Streifen neben jeder mit einander und die übrigen vier mittleren verbinden fich fo, bag bie 2 mittelften von ben 2 andern neben ihnen umfpannt werden. Diefe geben unter bem Endbudel herum, jene 2 enden neben ihm. Die Schulter und ber Seitenfaum ber Flügelbeden ift haufig behaart; noch allgemeiner traat ber umgeschlagene Saum bes Borberrudens ein langes bich= tes Saartleib. Die häutigen Flügel find immer vorhanden.

Bruft und Bauch find abgeplattet, felbft flacher als bie Ruffenseite bes Körpers. Nur bas Profternum bilbet einen erhabenen aber fcmalen, bismeilen (bei gemiffen Arten aus Reu = Solland) gang niedrigen Riel zwischen ben Suften, welcher vorn und hinten abfällt, bafelbft mit einer breiten vorspringenden Randplatte en= bend, bie besonders am Borderende groß und vortretend gerundet ift. Das Mesofternum ift an ber Taille ziemlich breit, aber nach binten wird es fcmal, fleigt etwas herab, ift aber nie vortretenb verlängert. Das Mefosternum schickt einen schmalen Fortsat gwis iden bie Mittelhuften und erweitert fich auf ber Mitte gu einer glatten ungleich rhombischen Flache, welche icharfe Seitenkanten bat, neben benen tiefe und grobe Buntte aufzutreten pflegen; folgt noch eine fcmale, oft eigenthumlich ftulpirte und behaarte Stelle am Seitenrande neben ber Parapleura, welche lettere gang unter ben Flügeldeden verftedt bleibt. Die Bauchfläche befteht aus fünf flachen schmalen meift gang glatten Ringen, und ben fichtbaren Seitenenben eines fechften Ringes, welcher ale fleine breiedige Platte neben ben Sinterhuften auftritt. Richt felten bemerkt man an biefen Ringen jeberfeits einen schiefen Ginbruck. -

Besondere Beachtung verdienen übrigens noch ber Metathorar und hinterleib, fo weit beibe unter ben Flügeibeden fteden. Sie find hier ftart gewolbt und innig an die Flügelbeden angebrudt, auf ber Mitte aber ebenfalls platt, wie bie Rlugelbeden. Das Metanotum ift zwar hornig, aber boch nicht fo fest, wie bie übrige Sornhulle, und namentlich auch weicher ale bei ben achten Lucaniben. Gang besonders weich aber ift die Rudenflache bes Sinterleibes, ja taum mehr ale bloß häutig in ihrer Wandung. Dies gilt auch von bem erften, im Berhaltniß breiteren Rudenfegmente bes hinterleibes, von bem wir fruher (G. 345.) faben, bag es bei ben achten Lucaniben berber gebaut ift, ale bie ubrigen. Neben ihm liegt gang am Seitenrande bes Rumpfes in einem tiefen Ausschnitt ber Pleura bas fehr große erfte Luftloch, und stellt burch diese Lage ben Familientypus ber Bectinicornien (vergl. S. 307.) reiner und auffallender bar, als bas fleinere, mehr in bie Tiefe hinabgezogene ber achten Lucaniben. Sinodendron gleicht hierin ben Paffaliben am meiften, Lamprima am wenigften; mahrscheinlich werden fich die Riguliden in diefer Sinfict ben Baffaliben noch ahnlicher zeigen, ich fonnte jedoch meine eingelnen Eremplare nicht zu einer berartigen Untersuchung opfern.

Bon ben Beinen ber Paffaliben bleibt endlich wenig gu fagen. Sie find flein fur bie Große ber Thiere und ichmach. befonders bie Schienen und Fuge. Die Schenkel find ziemlich flach gedrudt, die vorderen relativ breit und auf der Innenfläche mit eis nem haare tragenden Bogen gegiert. Un ben mittleren Beinen bietet bie geringe Größe ber Suften einen fehr singulären Charafter bar. Sie find indeg größer, als fie erscheinen; benn nur bie un= tere Salfte ift fichtbar, Die obere ftedt hinter bem feitlichen Theile bes Mejosternums, welcher zwischen ber Suftgrube und bem Schulterblatt liegt. In ber That ftogt also bie Mittelhufte auch bei Passalus an bas Schulterblatt, obgleich auf ber Brufiflache biefe Berbindung nicht bemerkt wird, und scheinbar abnorm Defo = und Metafternum bie Suftgrube allein umgeben. Dagegen ift bas Schulterblatt nicht in die beiben Theile, aus welchen es gewohn= lich besteht, ben vorderen (episternum) und hinteren (epimerum), getheilt, fondern eine ungetheilte, fehr große, breifeitige V.

Platte, welche bie Seitenflächen ber Taille bilbet und hinterwarts an bas Metafternum ftogt. Diefe Bilbung bes Schulterblatts ift für Passalus höchft charafteriftifc, und fommt ben übrigen Bectinicornien nicht zu; alle anderen haben eine beutliche Raht zwi= iden bem porderen und hinteren Abichnitt bes Schulterblatte. und letterer ftogt allein an bas obere Ende ber Mittelhufte und an die Parapleura, bas Metafternum blog mit feiner Ede berührend. - Bon ben Schienbeinen ber Baffaliden gleichen die vorberen gang ben Schienbeinen ber achten Lucaniben aus ber zweiten Gruppe, ohne Beschlechtsbiffereng, fie find nur fcmaler und furger und bie beiben zu einer Gabel verbundenen Endzähne treten mehr vor; über ihnen steben noch vier bis feche allmälig nach oben fleinere Bahne. Innen ragt neben bem Fuggelent ein langer, ziemlich geraber Sporn hervor, mahrend bie untere Rante bes Schienbeins fich am Ruggelenk felbft in einen Dorn verlängert. Die vier hinteren Schienen find leicht nach innen gebogen, auf ber außeren Seite häufig bornlos, aber behaart, in ben meiften Fallen gugleich mit einem Dorn verfehn, in einigen haarlos aber mehrbornig; außen enden fie mit 2 fpis ben Dornen. Alle biefe Charaftere find am mittleren Baar beutli= cher, als am hinterften, bem Saare und Dornen gleich häufig fehlen. Defto übereinstimmender find die feinen turgen, gierlichen Fuße burch bie Berlangerung bes erften Gliebes, welche an ben Borberfußen am ftartften ift, bie auffallende Rleinheit ber brei folgenden Glieder und die allen andern zusammen an Lange gleichfommenbe Ausbehnung bes letten folbigen Gliedes, welches mit zwei ftark bivergirenden Rrallen versehen ift. Aber die Afterkralle zwischen ihnen ift fo furg, bag ihr Stiel gar nicht aus ber tiefen Belenkgrube bes Rrallengliedes hervorragt, fondern bloß an den beiden vorragenden ftark divergirenden Borften erkannt wird. Bon ben 4 hinteren Schienbeinsporen ift zu ermahnen, daß fie flein find, beinahe gleiche Große zeigen und beibe bieselbe grabe fachelige Form haben. -

Nicht mindere Eigenthumlichfeiten bietet der innere Bau ber Baffaliben dar. Ich habe Gelegenheit gehabt, benfelben an frischen Eremplaren, welche mir S. Bimmermann aus Sud-Carolina überfandte, untersuchen zu können, und theile hier einen Auszug

aus biefen Untersuchungen mit, bas Beitere für eine befonbere Schilberung mir vorbehaltenb. Der Darmfanal hat etwa bie breifache Lange bes Korpers und befteht aus vier verschiebenen Abtheilungen, von benen die zweite, ber dylopoetische Darm, etwa bie Salfte bes gangen Darmes umfaßt. Der erfte ober Defonhaaus reicht vom Munde bis jum Ende bes Brothorax und ift ein enges Rohr ohne Auszeichnung. Der Chylusbildner ift burch einen ftarten Sphinfter vom Defophagus getrennt, und hat anfangs bie boppelte fpater bie breifache Beite beffelben. Unbange zeigt er nicht, aber feine Wandung ift in ihrer ganzen Ausbehnung mit vielen feinen Drufen bicht befest. Er beschreibt im Metathorar und in ber vorberen Salfte bes Sinterleibes brei große Birfelminbungen und nimmt an feinem hinteren Ende bie vier Sarngefaße in fich auf. Unmittelbar hinter biefer Stelle wird bie Darmwand fraftiger, mustulofer, verliert ihre Drufen, und bleibt eine furge Strede lang gang glatt, fich allmälig nach hinten verengenb: alebann erweitert fich ber Darm wieber und bilbet ben aus feche Reihen mulbenförmiger Tafchen, die burch berbe Langsbundel von einander getrennt werben, bestehenden fogenannten feulenformis gen Darm, welcher in fich bogenformig gefrummt ift und gang hinten im Sinterleibe bicht vor bem After fo liegt, bag die offenen Enben bes Bogens nach vorn fteben. Seine Lange fommt etwa bem achten Theile bes gangen Darmfangles gleich. Aus bem auferen ober rechten, furgeren Bogenschenfel entspringt ber enge aber berbe, mustulos gebaute Didbarm; er wendet fich weiter nach vorn, geht in einem Bogen um ben anberen inneren Schenkel bes feulenförmigen Darms herum, fommt fo auf bie linte Seite ber Bauchhöhle, und läuft an ihr abwärts nach hinten jum After, bicht por bemfelben in einen befonderen furgen, etwas weiteren Abschnitt, ben Maftbarm, übergebend. Letterer ift glatt und ohne alle Auszeichnung. Die Sarngefäße, wofür bie früher fogenannten Gallengange jest wohl richtiger angesprochen werben, find einfache, lange, aber fehr garte Ranale, welche nicht am chylopoetischen Darm auffteigen, fondern mit ihren vielfachen Windungen die mittlere Gegend bes Didbarmes, ba wo er um ben feulenformigen Darm herumgeht, umspinnen und dann weniger verwidelt am Didbarm

452

hinabsteigen, mit ihren außersten fehr garten Spigen in engeren Windungen am Mastdarm bis zum Afterrande fortlaufend. —

Un ben Respirationsorganen und am Rudenaefäß habe ich feine besonderen Eigenthumlichfeiten bemerft; indes ift die Untersuchung berfelben an Eremplaren, welche langere Beit in Beingeift gelegen haben, fehr fcwierig, fo daß ich nicht einmal über ben Mangel ober bie Anwesenheit von Blasen an ben Tracheen gur Ge= wißheit gelangen fonnte. Wahrscheinlich find fie bei ben Baffaliliben nicht mehr vorhanden, mahrend fie bei ben Lucaniden ebenfo aut, wie bei ben übrigen Lamellicornien fich finden. - Die Beichlechtsorgane bestehen beim Mannchen an jeder Seite aus amei langlich ovalen, zugespitten, schotenformigen Soben, welche mit furgen feinen Ausgangen in bas obere Ende bes furgen etwas folbigen Samenganges munden. Da wo beibe Samengange que fammen treffen und fich ju bem gemeinfamen, breimal fo langen Ausführungsgange verbinden, nehmen fie noch vier vagrig gleiche Unbange auf. Das eine Baar besteht aus zwei bideren Schläuchen, welche etwa zweimal fo lang find wie ber gemeinsame Ausgang und nur wenige große Windungen befchreiben; bas andere Baar wird von zwei viel feineren langeren Gefagen gebilbet, melde fnaulartig gufammengewidelt find, und gwifden jenen Schläuden und ben Samenleitern jeberfeits in ben gemeinsamen Ausgang fich einsenken. Spermatozoen fand ich nur in ben Soben felbft und awar in allen Graden ber Ausbildung, von ber fertigen Saarform, bis jur Entstehungsperiode in ihren fugeligen Cyften. Weniger genau ließen fich bie weiblichen Organe ermitteln, weil alle von mir untersuchten Individuen noch nicht in ber Beriode ihrer vollständigen Geschlechtsreife fich befanden. 3ch erfannte an jeber Seite zwei lange, nach unten bidere Gierrohren, welche unter und neben ben Windungen bes Darmfanals im Sinterleibe an benfelben Stellen lagen, wo beim Mannchen bie Soben fich befanden, aber weiter nach vorn hinaufreichten. Ihre furgen Ausgänge vereinten fich zu einem gemeinsamen Gierleiter von berfelben Lange jeber Gierröhre, worauf aus ber Bereinigung beiber bie etwas langere Scheibe ale Gierausführungsgang fich bilbete und unter bem After munbete. Diefer gemeinsame Ausgang nahm zwei unpaare Un-

bange in fich auf: einen großen folbigen Sack nicht weit von ber Mündung, welcher die Begattungstafche fein wurde, und einen viel fleineren, lang gestielten eiformigen Beutel, ben man fur ben Samenbehälter halten mußte. Undere Unhange bemerfte ich nicht. - Das Rervensuftem bot eine besondere Anomalie bar, benn es fehlten ihm die abdominalen Ganglien und ber ju ihnen gehörige Theil bes Stammes, welcher ben übrigen Bectinicornien eigen ift. Passalus hat bloß zwei Ganglien im Ropf, bas vorbere über, bas hintere unter bem Schlunde, zwei Banglien im Prothorar und eine im Mefothorar, ber Metathorar und ber Sinterleib enthalten feine Markftrange und Sanglien, fondern lebiglich Nervenafte, welche von bem hinterften Ganglion ausgeben. Ich habe biefe Gigenthumlichfeit ber Paffaliden ichon im brit. ten Banbe (S. 82 u. 84.) mitgetheilt, und neuerdings hat fie Berr G. Blanchard beschrieben (annales des sc. natur. trois. ser. III. 318.), ohne meiner Angaben babei ju gebenten. Die Ganglien bes Ropfes bieten nichts Eigenthumliches bar; bas über bem Schlunde gelegene Behirnganglion verforgt ben Borberfopf, bie Rubler und Augen mit Nerven und fteht mit bem fehr entwickelten Suftem ber Eingeweibenerven, welches lettere ich bis jum Anfange bes chylopoetischen Darmes verfolgen tonnte, in Berbindung. Das Ganglion unter bem Schlunde ift flein, wie bei Lucanus weit bom Gehirnganglion entfernt, und gang am hinterften Enbe bes Ropfes im foramen occipitale angebracht. Es verforgt bie Rie: fer und Unterlippe mit Zweigen. Der Brothorax enthält, wie gefagt, zwei Ganglien; bas eine liegt ziemlich genau in ber Mitte und giebt bie Aefte gu ben Borberbeinen ab, bas andere liegt naben am Sinterende und fendet feine fammtlichen Zweige gum Defotho= rar und beffen Beinen. Das britte und lette Rumpfganglion ift größer ale bie beiben fruberen, liegt eigentlich im Defothorar genau auf bem Mesofternum, also vor ben Mittelhuften, fendet aber feine fammtlichen Zweige jum Metathorax und bem Sinterleibe, inbem es fich fchlieflich in zwei ftarfere Enbstrange theilt, von benen nach und nach die Nerven fur die einzelnen Sinterleiberinge abgeben. Für bie zwei vorberen Bauchringe befindet fich bie Urfprungoftelle noch im Metathorax, fur ben britten und vierten Ring im zweiten, für ben letten im vierten Ringe. Alle biese Nerven senden wie gewöhnlich nur nach der außeren Seite ihre Zweisge ab. —

In berfelben Sendung bes Herrn Zimmermann befanden sich auch Larven und Puppen von Passalus cornutus (distinctus Web.) so daß ich auch über die Formeigenheiten des jugendlichen Alters die nöthigen Angaben zu machen im Stande bin. Ich habe die allerwesentlichsten Eigenthümlichkeiten gleichfalls im dritten Bande (S. 68 u. sigde.) berührt und verfolge auch hier nur die Hauptsachen, um einer späteren aussührlichen Schilderung nicht alles Interessante vorweg zu nehmen.

Die Larve *) lebt mit bem Rafer an benfelben Stellen, in bereits tobtem aber nicht fehr von Käulniß verdorbenen Solze verschies bener Baume **), beffen fie fich als Nahrung bedient. Sie hat bie Saupteigenschaften ber Bectinicornien : Larven , b. b. glatte , furchenlofe Rumpfringe, einen flacheren Ropf mit furgen Fuhlern, feine fo feiften boch gewölbten Umriffe und eine geringere Berbidung nach hinten; unterscheibet fich jedoch auf ben erften Blid burch eis nen zierlicheren Rumpf, einen viel fleineren Ropf und die Berfummerung bes britten Fußpaares von benen ber übrigen Bectinicornien. Genauer untersucht finden fich balb noch andere, wichtige Berschiebenheiten. Bunachst am Ropf ift bie flachere Form und bie relativ viel geringere Ausbildung ber Rubler wie Mundtheile cha= rafteriftifch. Die Fuhler bestehen blog aus brei Gliebern: zweien furgen, breiten, ablindrischen, von benen bas zweite zwar viel enger ift, als bas erfte, aber bennoch breiter als lang; und einem britten fpinbelförmigen Endgliebe, welches ben beiben erften zusammen an Lange gleicht. Die Oberfiefer haben zwei fpipe Endzähne und einen breiteren Bahn am Grunde. Die Unterfiefer haben zwei getrennte

^{*)} Schen im britten Banbe (S. 68.) erwähnte ich, baß bie alteste Absbilbung von ber Merian (Ins. surin. t. 50.) herrührt, während später Percheron und Westwood unvollsommene Figuren mittheilten, letterer als Larve ber Buprestis attenuata (vergl. mod. Classif. I. 226. Fig. 23. 12.)

^{**)} Nach einigen Schriftstellern, z. B. Boet, lebt fie am liebsten im Marke bes Zuckerrohrs, nachbem es ausgepreßt und zum Versaulen weggeworfen ist.

Enblappen, beibe von leicht gebogener fpiger Form, mit fteifen Stachelborften am Innenende; ihre Tafter find viergliebrig, aber bas Grundalied ebenfalls fehr furz und bas zugespitte Endglied fo lang wie bas britte. Das Unterlippengeruft bilbet mit ber langgezogenen Rehle ein fehr längliches Parallelogramm, beffen furzere Enbhalfte Rinn und Bunge einnehmen. Erfteres ift queroval geftaltet, aber nur wenig breiter als lang; lettere hat auch einen guerovalen Umriß und trägt die beiden zweigliedrigen Safter auf ihrer Mitte. Un diefen fehlt alfo ein fleineres brittes Grundglied, mahrend bas zweite fehr bid und etwas angeschwollen ift. Die brei Bruftfaften=Ringe ber Larve unterscheiben fich von ben nachfolgen= ben Bauchringen nicht, wie bei ben Lucaniben, durch ihre geringere Größe, sondern fommen ihnen gang gleich, wenn nicht ber erfte wirtlich etwas größer ift, als ber erfte Bauchring, welche Ausbehnung jedoch seinem erweiterten, über den Ropf vorragenden Rande jugefchrieben werben muß. Gben biefer Ming ift an jeder Seite mit eis ner halbovalen Hornplatte verfehn, die außerhalb von einer Borftenreihe umfaßt wird; an feiner hinteren Ede liegt bas erfte Luftloch, welches, gleich ben folgenden, eine bohnenformige Gestalt hat. Um zweiten und britten Ringe fehlt ein Luftloch; aber beibe tra= gen, gleich bem erften, ein Baar Beine. Am erften und zweiten Ringe find biefe volltommen ausgebildet und relativ größer, als bei ben anderen Lamellicornien; am britten find fie verfummert und auf einen burchaus als Bewegungsorgan unbrauchbaren Reft reducirt. Die Größe ber vorderen Beine liegt besonders im britten und vierten Gliebe, welche als Schenfel und Schienbein zu beuten find; bas erfte und zweite (Bufte und Schenfelhals), welche fonft bei ben Lamellicornienlarven bie größten find, fteben ben zwei genannten an Größe nach, besonders bas zweite, welches eigentlich flein heißen fann. Jene beiben großen Blieber gleichen auch mehr bem Schenfel und Schienbein ber Rafer, b. h. ber Schenfel ift ftark feitlich jufammengebrudt und leicht nach unten gebogen, bas Schienbein bagegen ift bunn, brehrund, etwas nach innen gefrummt, fo lang wie ber Schenkel, außen borftig. Darauf folgt ein hatiges funftes Endglied, welches bem tarsus bes Rafers entspricht. Das britte Bein bilbet an jeder Seite einen fleinen, breigliedrigen, etwas aufwarts gebogenen, mehr häutigen als hornigen Regel, welcher in ber Tiefe ber Kalte zwischen bem zweiten und britten Ringe fich verftedt, auf einem breiteren Grundgliebe (ber Sufte) rubt, und bie Gegend bes britten Körperringes in feiner Umgebung wulftartig bervortreibt. An ber Bewegung bes Rafers icheint es feinen Untheil zu nehmen. Auf diesen britten Rorperring folgen noch gehn Sinterleibs = ober Rumpfringe, bie allmälig nach hinten ju ein menig langer und bider werben, mit Ausnahme bes gehnten, welcher fich zu einen furgen, ftumpfen, bauchigen Regel gufammenzieht. Alle find gang glatt, wie bie fruberen Ringe, nur ber lette hat am Ende rund um ben After berum einen gerftreuten Befat furger fteis fen Borften. Die neun vorberen Bauchringe haben jeder links wie rechts ein Luftloch, welches aber nicht, wie bas Luftloch bes erften Ringes, neben bem hinteren Rande liegt, fonbern unmittelbar am porderen, auf einer bogenformig in die Trennungsfurche vorragenben halbelliptischen Abplattung. Die feche vorderen Luftlocher find von gleicher Größe und ebenso groß, wie bas bes erften Ringes; Die brei hinteren werden allmälig fleiner und bas lette ift bereits fo flein, bag man es nur mit ber Loupe noch erkennt. Der lette Ring umschließt bie Afteröffnung, beren Form charafterififch ift. Befanntlich bilbet fie bei ben typischen Lamellicornienlarven eine Quersvalte, mit mehr ober minberer Theilung ber Dorfal-Lippe burch eine mittlere Längespalte bei Trichius und mehreren Phyllophagen - Larven; allein bei ben typischen Lucaniden - Larven wird Die Querfpalte jur Langespalte. Bei Passalus halt die Afterform bie Mitte zwischen ben beiben Gegenfagen, b. h. ber After ftellt gus meift eine gebogene Querfpalte vor, welche aber burch Langotheis lung ber Dorfallippe breilappig wird. Indes ift bie Langesvalte ber Dorfallippe viel fleiner, als bie halbe Querfpalte, mithin ber After in ber Sauptsache bem After ber typischen Lamellicornienlarven ähnlicher, als bem ber Lucanidenlarven. Die ventrale Afterlippe ift febr flein und furg *). -

^{*)} In ber früheren Schilberung (3. Bb. S. 68 und S. 686.) ift, nach herrn be haan's Borgang, die Dorfallippe als untere die Bentrallippe bes Afters als obere bezeichnet, weil sie, bei ber gekrümmten Form ber Larve, in bieser Stellung gegen einander bem Beobachter entgegentraten.

Bon ben innern Organen ber Larve find nur zwei, ber Darmfanal und bas Rervenspftem, beachtenswerth. Erfterer ift menia langer ale ber Rorper ber Larve, indem er blog in ben amei letsten Körperringen eine Bickackwindung macht; aber ziemlich weit und in Diefelben Abschnitte, wie ber Darm bes Rafers getheilt. Der enge Desophagus reicht nur burch ben Ropf bis in die Mitte bes erften Ringes, wird nach hinten etwas weiter, hat aber fonft feine bemerkenswerthe Eigenschaft. Der große dylopoetische Darm bildet ben zweiten Abschnitt, und reicht vom erften bis zum Ende bes elften Rörperringes. Er hat bie vierfache Beite bes Desophagus, ift anfange etwas zugerundet und an feinem vorstehenden Rande burch gebn feichte Aurchen leicht eingeferbt, barauf aber gang glatt und gleich weit bis jum Anfange bes zehnten Körperringes, woselbst er eine berbere Wandung erhalt und auch etwas weiter wirb. ju biefer Stelle, alfo mahrend bes Laufs burch ben zweiten bis neunten Körperring, ift er mit beutlichen regelmäßigen Reiben gro-Berer runder Drufen in feiner Band befest. Diefe Drufenreiben verlaufen bivergirend von ber Mittellinie bes Rudens aus nach beiben Seiten in schiefer Richtung hinterwarts um ben Darm berum, werben an ben Seiten allmälig fleiner, und fehlen an ber Bauchfläche bes Darmes gang. Ich gablte bei bem untersuchten Individuum etwa 32 folder Reihen, und in ben mittleren Reihen etwa 20 Drufen auf jeber Seite, was bie Befammtgahl von 1280 Drufen in ber Wand biefes Darmabschnittes ergeben murbe. In bas Ende beffelben Darmtheiles munden zu beiben Seiten getrennt von einander bie Sarngefäße, fteigen anfangs am Chylusbilbner aufwarts, allein nur an bem hinteren, weiteren, berberen, brufenfreien Theile, fehren am Ende beffelben nach hinten um, und laufen in vielfachen Windungen bie hinteren Darmabschnitte begleitenb bis jum Mafidarm binab, an bem fie enden. Außer diefen vier Gallengefäßen nimmt aber ber Chylusbildner noch einen fleinen blafen= formigen Anhang in fein außerftes Enbe an ber Bauchseite auf, welcher beim Rafer an analoger Stelle, aber in viel geringerer Entwidelung fich wieberfindet. Der hintere Theil bes Darmfana= les liegt gewunden in ben beiden letten Korperringen, und besteht aus brei Abschnitten, von welchen ber junachst am Chymusbilb-

ner eine turge, trichterformige, fehr berbmanbige Berbindungerobre amifchen ihm und bem feulenformigen Darm ift, nie Speifebrei langer ale momentan beim Durchgange enthält, und ber abnlichen Berengerung am Darme bes Rafers entspricht. Der barauf folgende feulenformige Darm ift viel furger und weiter, als beim Rafer, eine ovale in unregelmäßige Falten gelegte Blafe, ohne bie regelmäßigen Tafchen, welche bem Rafer gutommen. Gin furger, enger, berbwandiger Sals verbindet ihn mit bem breiten, ova-Ien, etwas plattgebrudten Maftbarm, welcher gang im letten Ror= perringe liegt und etwas furger ift, ale ber feulenformige Darm. Er fteigt von der Bauchseite ber, wo er beginnt, jum After nach hinten auf. - Das Rervensuftem ber Larve weicht von bem ber Lamellicornienlarven wefentlich burch bie langgebehnte Form bes Bauchftranges und bie Absehung feiner Anoten ab. Der gange Bauchstrang befteht aus 13 Knoten, wovon 2 im Ropfe liegen. Der erfte über bem Defophagus ift fast vollständig in zwei Salften getheilt und entfendet Rerven jum Ropfichilbe, ben Fühlern und bem Suftem bes Defophaque, welches fehr vollftanbig entwidelt war. Der zweite Knoten unter bem Schlunde giebt feine Zweige zu ben Riefern und ber Unterlippe ab; ber britte, vierte und funfte Rnoten gehört bem erften, zweiten und britten Körperringe an, in bem fie auch liegen; jeber fendet links und rechts 2 Rerven ab, wovon einer bem Bein angehört. Der fechste Knoten liegt auch noch im britten Ringe, boch nabe an feinem hinteren Rande; er ift fehr flein, ja ber fleinfte von allen, und giebt, gleich allen folgenden Knoten, nur einen Nerven jederfeits ab, wovon jedoch ber lette, welcher im Anfange bes elften Korperringes liegt, eine Ausnahme macht: biefer entfendet vielmehr feche Rerven, 3 an jeder Seite, welche fich ftrahlig über bas Sinterende ber Bauchhöhle verbreiten. Der Abstand Dieses Knotens vom vorhergehenden ift merklich furger als ber ber früheren Knoten, und wird nur noch von bem hochft geringen Abstande bes fechsten Anotens vom funften übertroffen. -Auf bas Merkwürdige eines fo weit ausgebehnten Bauchftranges bei einer Larve, beren Rafer einen bloß auf ben Bruftfaften befchrankten Stammtheil bes Rervensuftemes befigt, habe ich fcon früher (3. Bb. C. 84. flab.) aufmertfam gemacht; es ift aber bieses Berhältniß hier um so merkwürdiger, als es bei ben nahvers wandten Lucaniben sich nicht wieder findet, sondern bei ihnen der weit, ausgedehnte, abstehend knotige Bauchstamm der Larve auch dem Käfer im reifen Lebensalter bleibt. —

Die Buppe ber Paffaliden gleicht in allen Sauptfachen ihrer Bilbung ben übrigen Raferpuppen, hat indeß zwei Gigenheis ten, welche beachtenswerth bleiben. Die eine liegt in ber Stellung bes Ropfes, welcher nicht abwärts angebrudt ift mit nach hinten gewendeter Mundgegend, wie fonft bei Raferpuppen; fondern grabe vorwärts absteht, fo bag bie Mundgegend mit ben großen Oberfiefern hervorragt. Die zweite Eigenheit bieten bie Borberbeine bar, infofern fie ebenfalls mehr vorwärts gestellt find und nament: lich bas Schienbein in feiner eingezogenen Stellung nicht nach binten neben bem Schenkel liegt, fondern vor ihm, in der Tiefe gwi= fchen ber Bruft und bem vortretenden Ropfe. Gben biefe Richtung haben bie fonft hinterwarts an bie Bruft gebrudten Suge, fie richten sich bei Passalus nach vorn, und legen sich von unten her an die Seiten ber Reble, fo bag ihre Endpunkte am Munde unter ben Oberfiefern fich befinden. Undere bemerkenswerthe Eigenheiten finde ich nicht, höchstens ift noch zu ermahnen, bag bie Fußschei= ben ungegliebert find und bloß einfache runde Anhange ber Schies nen barftellen. Das Afterende ift etwas verlängert und bilbet ei= nen abgerundeten Soder, welcher an ber Spige bes übrigens breiten, flachen Sinterleibs bervorragt.

Bon ber Lebensweise ber Passalien weiß ich nur die oben bereits mitgetheilten Thatsachen anzugeben, die Geschichte der Gruppe ist kurz. Bon den früheren Autoren zu Lucanus gezogen, sons berte zuerst Boet die Passali unter dem Gattungsnamen Cupes ab; was Fabricius übersah, als er in seiner Entom. systematica 1792. die Gattung mit dem Namen Passalus belegte. Fr. Weber stellte 1801 in seinen observ. entom. S. 77 mehrere verschiedene Arten zusammen, nachdem Illiger in der Uebersehung des Olivier (I. 78.) ihre Unterschiede hervorgehoben hatte; und gleichzeitig nahm Fabricius einige davon in sein Syst. Eleutheratorum auf (II. S. 255.). Bon dieser Zeit an ist die Gatztung ungeändert geblieben bis auf Mac Leay (1819), welcher sie

nach ber Bahl ber Fächerglieber in zwei: Passalus und Paxillus au fondern fuchte. Efchfchola gab 1827 bie erfte felbfiffandige Monographie berfelben (Mém. d. l. soc. Imp. des Natur. de Moscou. T. VII. 4.) und beschrieb in ihr 19 Arten, mahrend in ber Encyclopedie methodique fast gleichzeitig (1825) mehrere berfelben publicirt murben. Reuerdinge hat A. Bercheron bie Sat= tung in mehreren Bearbeitungen (Monographie des Passales. Paris 1835. 8. und 1. suppl. Guér. Magaz. de Zoologie, sec. sér. III. pl. 77-79. 1841. 2. suppl. ibid. VI. pl. 134. 135. 1844.) fo vollständig, wie wenige andere, nach ihrer fpegifischen Mannigfaltigfeit erörtert, weshalb für mich, bet viel befdranfteren Sulfemitteln, nur eine fritische Sichtung bes bort Begebenen übrig bleibt. Auf biefe geftutt muß ich guvorberft bie Gintheilung ber Arten nach ber Angahl ihrer Fächerglieder bei ben Baffaliben für ebenfo unnaturlich halten, wie bei ben Lucaniben; ich muß vielmehr ber Form bes Ropfichilbes, Borberrudens, Bor= berbruftbeines und ber Schienbeine fur die naturgemäße Anordnung ber Arten einen viel höheren Werth beilegen, und bemgemäß eine gang andere Reihenfolge ber Spezies zu begrunden fuchen. Sierbei wird fich ergeben, baß es allerdings möglich fein burfte, einige wenige Arten von ben übrigen generisch zu trennen, bag es aber biefer fleinen Bahl wegen beffer fein mochte, fie mit ben übrigen aufammen zu laffen und die gange Gruppe ber Paffaliben zugleich ale Gattung Passalus beigubehalten. -

Ueber die geographische Verbreitung ihrer Arten mag hier soviel im Boraus erwähnt werden, daß mehr als die Hälfte aller bekannten im inneren Amerika und besonders wieder in Brasilien angetroffen wird, demnächst aber die Inselwelt des südöstlichen Asiens die meisten Spezies beherbergt. Her sind, sonderbarer Weise, zugleich die größten und kleinsten ansässig. Die übrigen Arten vertheilen sich über Guinea, Madagastar, Neu-Holland und die Südsee-Inseln; das Kapland und Border-Indien scheinen nur einzelne Arten zu bewohnen. Europa mit Nord-Afrika, Border-Asien und dem ganzen asiatischen Hochlande bis zum Eismeer hat keine einheimische Art auszuweisen.

Gatt. PASSALUS Fabr.

Ent. syst. I. 2. 240.

Nachdem die Gattung im Vorhergehenden ausführlich geschilbert ift, bemerke ich hier nur noch, daß alle ihre Arten eine gleiche schwarze Farbe mit glänzend polirter Oberfläche besitzen und nur ausnahmsweise durch mangelhafte Pigmentbildung rothbraun ober braunroth bleiben. Viele sind ganz nacht, andere haben an den Brufiseiten, Schultern und Schienbeinen ein dichtes Haarfleid, welsches stets eine hellere, braunrothe ober goldgelbe Farbe besitzt. Sie zerfallen in mehrere oft recht natürliche Gruppen.

I. Dem Borderruden fehlt ein vertiefter gangeftric.

Die Mitglieber biefer Gruppe find ziemlich ftark gewölbt und eisgentlich nie abgeplattet; ihr Borberrucken gleicht einem Bolfter und hat höchstens die schwache Spur einer Längslinie aufzuweisen. Sie bewohnen die füboftlichen Gegenden ber alten Welt.) —

A. (1.) Das iRopfichild afymmetrifch geftaltet.

Das Kopfschilb hat über ben Oberkiefern, boch etwas mehr nach innen gerückt, zwei große Randhöcker, von welchen in der Regel der linke größer ist, als der rechte; der Scheitelhöcker ist ein Querwulft, von dem nur eine kurze Leiste nach vorn abgeht. Der Fühlerfächer besteht aus sechs Ringen. An den Lippentastern ist das zweite Glied sehr breit und viel länger als das dritte. Die Bruftseiten und Schiensbeine sind behaart, aber die Haare stehen nicht sehr dicht; ein Dorn fehlt den mittleren und hinteren Schienen gänzlich.

- a. Der rechte Lappen bes Ropfichilbrandes ift ber größere.
- 1. P. tridens: clypei lobo dextro latiori, fronte tridentata; antennis sexlamellatis; pronoti pectorisque lateribus et tibiis rufo-hirtis; elytrorum striis punctatis. Long. 21/2". †.

^{*)} Alle Passali ber öftlichen Halbfugel haben nur zwei Endzähne am Oberfiefer und einen britten mehr zurückgezogenen vor ber Spige; bei ben Passalis ber westlichen Halbfugel bilben brei kleinere stumpfere Zähne ben Endrand. Hierach ließen sich ebenfalls Hauptgruppen in ber Gattung festeftellen; indeß ba ber Bau bes Borberrückens augenfälliger ift, so habe ich ihm bei der Gruppirung den Borrang eingeräumt.

462

Wiedem. 2001. Mag. II. 1. 109. 168. — Perch. Mon. 24. 3. pl. 2. f. 3. — Ej. 1. suppl. 5. 4. — Pass. laterisculptus Perty Col. Ind. or. 37. fig. 2. Pass. orientalis Dej. Cat. 3. éd. 194. Ocythoë tridens Lap. de Cast. hist. nat. II. 170. 1.

Bon Jaba. - Gine ber größten Arten, ftart gewölbt, febr glangend. Ropf gu beiben Seiten mit einer hohen Stirnfante, welche perflacht am Seitengahn enbet. Daneben nach innen auf bem Scheitel ein breiter, mondformiger, glatter Querhocker, beffen Mitte als furge Spige portritt, und von beren Ende bie bivergirenben, fcmach erhabes nen Schenkel jum Ropfrande ausgeben. Ghe fie benfelben erreichen, erbebt fich jebe ju einem fpigen Boder, welcher nach innen eine Quer-Teifte aussendet; bann erft treten fie gu ben vorberen Randgahnen, von benen ber linke fleiner und ftumpf zweispigig, ber rechte breiter, ichief abgeftunt und breifvitig geftaltet ift; beibe fteben feitwarte burch eine Schwiele mit ber Stirnkante in Berbindung. Zwischen ben Schenkeln und ben Stirnkanten vertieft fich bie Ropffläche am ftartften und zeigt bier bisweilen einige Rungeln; fonft ift fie glatt. Die ftart vorra= genbe Oberlippe ift überall punftirt und behaart. Die Guhler find auch ftark behaart und bie vier letten Glieber jum Facher verlangert, mabrend bie zwei vorhergebenben in viel furgere Baden ausgeben. Das Rinn ift auf ben Seitenlappen ftart punktirt und in ber Mitte neben bem Ausschnitt fur Die Bunge jeberfeits fchief eingebrudt. Die Bunge bat 3 erhabene Ranten und 3 Endgaden. Das zweite Blied ber Lippentafter ift auffallend breit, grob punttirt und borftig. Der Vorberrucken hat born und hinten feinen aufgeworfenen Rand, fonft überall und baneben ichmache Bunfte; bie vertiefte Langelinie ift bochft fchwach, und nach vorn abgefürzt; ber umaeschlagene Saum ift fart punftirt und abftebend behaart. Das erweiterte Borderende bes Profternums ift radial geftreift, bas bintere fcharf vom Saume bes Bronotums getrennt und etwas mehr borgezo= Das Mefofternum bat an ber Taille zwei tiefe fein gestreifte Gruben. Um Metafternum find bie Seiten besonders neben ben Buft= gruben fart punftirt, abstebend behaart; Die rautenformige Mittelflache ift nicht febr ftart abgefest, und bie Glache hinter ben Ranten vertieft. Der erfte Bauchring (ben allererften breifeitigen neben ber Gufte nicht mitgablend) ift fein chagrinirt, abstebend behaart. Die Borberschienen haben 6-7 Randgahne, bie 4 hinteren ein ftartes Saarkleid auf ber Rante. Die 4 inneren Streifen ber Flügelbeden find fein und in ber Tiefe fcwach punttirt; Die 3 folgenden nach außen gu haben eine aufs

fallende Breite und regelmäßige Quer = Grubchen; bie 3 außerften find wieder fchmal, aber boch tiefer und breiter als bie 4 innerften. —

- b. Der linke Lappen bes Ropfschilbes ift ber größere.
- 2. P. grandis*: laevissimus, pronoti elytrorumque limbo externo hirto; clypei dentibus mediis et externis elongatis validis, inaequalibus, in sinistro latere longioribus. Long. $1^{1}/_{2}$ — $2^{1}/_{4}$ ". †.

Passal. emarginatus Perch. Mon. 21. 1. pl. 2. f. 1. — Dej. Cat. l. l.

Ocythoë emargin. Lap. d. Cast. l. l. 2. -

Auf Java. - Gewöhnlich fleiner als die borige Art, boch eingelne Exemplare ebenfo groß, fehr glangend, an ben Seiten und un= ten mit langen rothbraunen Saaren befest, welche in ben Bunften ber Deckftreifen fteben und bis jum Nahtende reichen. Ropffläche fart punttirt, ebenfo behaart, Die Budel glatt; Die Stirnfanten minber boch, aber bormaris in einen ftarten Bahn verlangert, welcher an ber linken Seite viel größer ift, ale an ber rechten. Zwischen biefen gabs nen zwei andere flachere, bon welchen ber linke gefchwungen nach innen portritt, ber rechte gang furg ift; ju biefen Bahnen begeben fich bie Schenkel bes Ropfschilbes und erheben fich bicht bor ihm ale fomade Boder. Der Stirnbuckel ift fehr breit, eine fcharfe Querfante, pon welcher langs ber Mitte eine fpige Erhabenheit ausgeht, und zu ben Schenkeln bes Ropfichildes fuhrt; Diefer vordere bat Theil nach innen ein Baar Furchen neben fich, Die auch an ben Schenkeln fortlaufen. Alle Streifen ber Flügelbeden gleich breit, aber nur bie außeren funf tragen Saare; bie Bwifdenraume gwifden ber Sten, Dien und 10ten bon ben Schultern berab ftart punktirt, Saare tragend. Rinn ffart punttirt und behaart, bas zweite Lippentafterglied ebenfalls febr breit. Brofternallappen ichwächer gefurcht; Defofternum mit zwei nach born convergirenden Furchen an ber Taille; Bruftseiten bicht punktirt, fart behaart. Borberichienen ungleich gegahnt, großere Bahne wechfeln mit fleineren, außen behaart; die mittleren und hinteren gabnlos, fart behaart. - Fühlerfacher fechogliedrig, bie brei erften Lappen ungleich berfurgt. -

Anm. Bercheron hat biese Art mit Unrecht für ben achten Pass. emarginatus gehalten; es ift folgende Urt, wie fich aus ber Besichreibung bes Kopfschildes ergiebt. —

3. P. emarginatus: laevissimus, pronoti elytrorumque limbo externo hirto; elypeo bidentato: dente sinistro majori. Long. $1-1^3/4^{\prime\prime}$. †.

Fabr. S. El. II. 255. 2. — Web. observ. entom. 81. 4. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 333. 10. —

Pass. laevicollis *Illig.*, *Wiedem. Archiv.* I. 2. 103. 1. Pass. pilifer *Perch. Mon.* 23. 2. pl. 2. f. 2. — *Ej.* 1. suppl. 3. 2.

Pass. cylindraceus Pert. Col. Ind. or. 36. fig. 3.

Auf Sumatra und Java. — Halb so groß wie die vorige Art, ähnlich gebaut und punktirt, aber schwächer behaart. Der Kopf relaztiv etwas kleiner, das Halsschild ein wenig kürzer und seine Kopfecken schäffer. Kopfschen glatter, die Stirnkanten vorn schief abgestutzt, dasher die Enden nicht zahnartig vortreten; die beiden Zähne am Rande des Kopfschildes relativ dicker und kürzer, der linke viel breiter, schief abgestutzt, fast zweizackig; die Schenkel und Scheitelhöcker wie bei der vorigen Art, aber nicht so scharf entwickelt. Seiten des Borderrückens zerstreut punktirt und behaart. Flügeldecken ganz wie bei P. emarginatus, aber die Haare zerstreuter und heller gelbrothbraun. Untersstäche und Beine wie bei der vorigen Art, aber die schiefen Furchen an der Taille sehlen und die Punkte auf den Brustseiten stehen dichter. Fühlersächer sechsgliedrig, aber die drei ersten Glieder kürzer, das erste relativ länger als bei der vorigen Art, an der Spitze matt.

Anm. Diese Art variirt, gleich ber vorigen, ftark in ber Größe, indeß find ihre größeren Exemplare, so weit meine Beobach= tungen reichen seltener, als die kleineren; während es bort umgekehrt ift. Einzelne Individuen sind baher bei beiben Arten ganz gleich groß. —

- B. (2.) Das Ropfichild ift symmetrisch gestaltet.
- 4. P. latipennis: nitidus, supra glaber; capite dense punctato: carinis angustis, acutis; clypeo bidentato; antennarum flabello hexaphyllo, lobis longissimus aequalibus. Long. 1". †.

Perch. 1. suppl. 8. 10. pl. 77. f. 3. Passalus margine-punctatus Dej. Out. 1. 1.

Auf Java. — Rleiner und namentlich schlanker als bie vorige Art und überhaupt leicht kenntlich an ben fehr langen Fächerlappen ber Fühler. Die Kopffläche ist mit Ausnahme ber Erhabenheiten bicht und stark punktirt; die Stirnkanten sind vorn schief abgestut; ber Scheitelhöcker ist schmäler und mit einer hohen mittleren Spige verssehen, so daß er in 3 ungleiche Höckerchen zerfällt; die davon ausgehenden Schenkel sind scharfkantig, leicht geschwungen und enden jeder in einen Bahn am Kopfschilde; zwischen beiden Zähnen ist der Kopfs

rand scharf abgeschnitten und gegen die Mitte etwas vorgezogen. Der Borberrücken hat eine ftarke Punktgruppe neben den Kopfecken und eine zweite in den Seitengrübchen. Die Flügelbecken haben gleichmässig punktirte Streisen und ein kurzes haarkleid an der Schulter. Das Kinn ist an beiden Seitenlappen dicht und stark punktirt, auf der mehr gewölbten Mitte glatt. Das zweite Glied der Lippentaster hat eine auffallende Breite und eine tiese punktirte Furche am Seitenrande. Das Wesosternum hat schiefe Seitenfurchen an der Taille, das Metasternum ist an den Seiten dicht punktirt, kurz behaart. Schenkel und Schiesnen haben ein ähnliches kurzes Haarkleid. Die sechs Fächerglieder sind alle von gleicher Länge.

5. P. dilatatus: nigerrimus nitidus glaber; capitis disco ruguloso, frontis carinis altis in apice et medio dentatis; elytrorum striis lateralibus dilatatis, crenatis. Long. $1^{1}/_{2}$ ". †.

Dalm. in Schönh. Syn. Ins. I. 3. 334. 11. app. 144. 198. —

Passalus crenistrius Boisd. Fn, de l'Océanie. 244. 5.

Pass. Chevrolatii Perch. Mon. 26. 4. pl. 2. fig. 4. —
1. suppl. 5. 5.

In Neu-Solland. - Tief fchwarz, febr glangend; Die Ropfflache in ben Bertiefungen rungelig uneben; Die Seitenkanten boch, glatt; ber Scheitelhoder glatt, quer, mit hober Spige, von welcher nach vorn bie etwas gebogenen, hoben, icharfen Schenkel ausgeben und in einem ftumpfen Babn fich erheben, ebe fie in ben ebenfalls ftumpfen Randzahn enden, allein nicht durch eine Querkante verbunden find. Der Borberruden hat eine breite Hanbfurche, welche fich vorn ge= fcwungen bis über ben Ropf hinaufzieht; fein umgefchlagener Saum ift gang furg und fchwach behaart. Die Flügelbecken haben gar feine Saare an ber Schulter und zeichnen fich befonders burch bie tiefen fehr breiten feche außeren Streifen aus, welche am Grunde burch er= habene Querfanten geferbt find. Auf ber Unterfeite ift wenig Gigenthumliches bemerkbar. Die Bruftseiten find ftart punktirt, Die Taille hat zwei fehr flache ichiefe Gindrucke. Die Unterlippe ift auf ben Lap= pen grob punftirt und baneben matt, bie Mitte berfelben hat eine er= habene grabe Querfante. Die feche Facherglieder find furg, befonbere bie brei erften unteren.

6. P. politus: fusco-niger, nitidus, pronoti limbo infero V. 30

elytrorumque summis humeris pilosis; capitis disco ruguloso, carinis frontis obtusis minoribus, linea transversa conjunctis; elvtrorum striis lateralibus profunde punctatis. Long. 11/2". +.

> Passalus politus Kl. MSS. Passalus dilatatus Perch. Mon. 29. 6. pl. 2. fig. 5. -Ej. 1. suppl. 8. 9.

Muf Ban = Diemene = Land. - Der vorigen Urt hochft abnlich, aber nicht fo rein ichwarz gefarbt. Die Kopfflache bichter rungelia, matter, alle Erhabenheiten fcmaler und fcmacher, aber ebenfo geftals tet; nur bie nach vorn laufenben Schenkel unter fich, ba mo fie fich au ben bier fcmacheren Bahnen erheben, burch eine erhabene Querfante verbunden; bie 2 Bahne am Ropfrande etwas furger. Borberruden mit fcmalerer Randfurche, beren jum Ropf bin umgeschlagener Theil nicht fo breit wird; neben ber Ropfecte einige grobe Buntte, und in bem Seitengrubchen eine bichte Gruppe. Der untere Saum rothbraun behaart, und ahnliche furge Saare auf ber Schulter. Blugelbeden auch auf ber Mitte feiner geftreift; Die 6 Seitenftreifen viel fcmaler als bei ber vorigen Art, grob punktirt. Unterlippe mit einer gebogenen erhabenen Querfante auf ber Mitte, fonft ebenfo an ben Seitenlappen punktirt und matt wie bei P. dilatatus. Defofternum fcmadber vertieft an ber Taille; Bruftfeiten grob punktirt. Fublerfacher fechegliedrig, Die brei unterften Glieder fehr furg, Die brei Ends alieber boppelt fo lang, alle matt. Die beinlofen Mittelfchienen find oben feiner aber ziemlich bicht behaart.

7. P. australasicus: corpore convexiusculo, laevi; vertice rugoso: tuberculo compresso convexo, duobusque basi minoribus transversis; clypeo transversim quadrato, depresso, subtiliter rugoso, angulis quatuor dentatis; antennis hexaphyllis, foliis primis duobus minoribus; elytris nudis, undique profunde striatis; mesosterno biimpresso. Long. 221/2".

Perch. 1. suppl. 6. 6. pl. 77. f. 2.

In Neu-Solland. - Gine mir unbefannte Urt, beren tiefe und gleichmäßig geftreifte Flügelbeden mit ftarten Bunften in ben Streifen fie hinreichend von ben vorigen beiben unterscheiben burften.

8. P. Cancrus: corpore semiconvexo, glabro; clypeo lato, vix sinuato, transversim carinato, antice leviter rugoso; antennis hexaphyllis, foliis tribus prioribus brevioribus; mesosterno

profunde impresso, foveis rugosis; elytrorum striis lateralibus subcrenatis. Long. 18¹/₂".

Perch. 2, suppl. 4. 7. pl. 134. f. 3.

Muthmaglich aus Oftinbien; mir unbefannt.

- II. Der Borberruden hat eine tief eingebrudte fiets beutli e Langsfurche.
 - A. Der Proficenalfiel bilbet eine beutlich erhabene, ziemlich breite, abgerundete Lamelle zwischen ben Borberhüften, welche mindeftens bis zur halben Sohe ber herabragenden Schenkel fich erhebt, und beibe Schenkel beutlich von einander trennt.
 - 1. Die Lappen bes Fühlerfächers find lang ausgezogen, wenigstens immer die 3 legten; auch die 3 vorhergehenden öfters, oder boch etwas zugespigt.

Alle Mitglieber bieser Abtheilung, bie zahlreicheren, find fiets flacher gebaut als die vorigen, auf dem ganzen Rucken abgeplattet, und namentlich auch auf dem Borderrücken. Die auf ihm sichtbare Längsfurche ist zwar nicht bei allen Arten gleich tief, allein stets sehr beutlich ausgeprägt.

a. Das zweite Glied der Lippentaster ist ebenso auffallend erweitert, wie in der vorigen Gruppe und mindestens doppelt oder breimal so lang wie das dritte; es hat an der Außenseite eine tiefe Nandsurche, worin Borsten stehen. Der Fühlersächer besteht aus mehr als 3 Gliedern, gewöhnlich aus sechs. Die Mittelschienen sind, gleich den hinteren, dornlos. —

Auch die Arten biefer Gruppe gehören nur ben fuboftlichen Thei-

- a. (3.) Der vordere Kopfrand ift afymmetrifch gestaltet und die linke Salfte ftarter entwickelt ale ble rechte.
- 9. P. naviculator: nitidissimus, glaber; pronoti limbo subtus hirto; clypeo asymmetrice dentato, dente sinistro longiori truncato; antennarum flabello hexaphyllo. Long. 1". †.

Perch. 2. suppl. 1. 2. pl. 134. f. 1. Pass. varicorensis Dup. MSS.

Auf mehreren Subsee : Infeln (Baricoro). — Sehr glanzend, bunkel schwarzbraun, ber umgeschlagene Saum bes Vorberruckens und bie 4 hinteren Schienen oben rothbraungelb behaart. Oberkiefer etwas schlanker und länger als gewöhnlich. Kopfftäche glatt, nur einige

grobe Buntte in ber Bertiefung neben ber Seitenkante, fie felbft boch, porn fchief abgeftust. Scheitelhoder fehr breit, mit mittlerer icharfer Spine; Die bavon ausgebenben Schenfel niedrig aber icharf, ftart gegeneinander gebogen, ebe fie in Die Randgabne übergeben, an ber Biegungeftelle jum Boder erhoben und burch eine feine Querkante berbunben. Die porberen Randgabne ungleich, ber linke lang, breit, ein= warte gefrummt, zweizadig am Enbe, ber rechte fleiner, fviber. Borberruden am Ropfwintel etwas gerundet, mit einer farten Bunttgruppe baneben. Flügelbeden faft gleichmäßig punttirt geftreift, Die Bunfte ber Seitenftreifen etwas beutlicher. Die Seitenlauben bes Rinnes farf punftirt, ber vorbere Profternallappen geferbt, bie Gruben an ber Saille tief aber punttfrei, Die Bruftfeiten nur binten etmas punftirt. Fühlerfacher fechegliedrig, Die vier außeren Lavven gleich lang. bie 2 erften etwas verfürgt.

10. P. inaequalis*: nigerrimus, nitidus. pronoti limbo subtus elytrorumque humeris parum hirtis; clypeo asymmetrice dentato: dente sinistro majori; antennarum flabello tetraphyllo. Long. 1". †.

Bon ben Moluden ober Philippinen. - Gleicht fehr ber vorigen Urt, aber ber Ropf ift fleiner und bie Dberfiefer find furger. Auf ber abnlich geformten Ropfflache ift ber Scheitelhocker niedriger, bie von ihm ausgebenden beiden Schenkel find von Unfang an getrennt, boch anfange unter fich parallel, überhaupt febr fchwach und born burch eine feichte Rante verbunden, welche in ber Mitte etwas gabn= artig portritt. Die beiben Babne am Ropfrande fiten bicht neben ben Enben biefer Querfante, find bober, bider und ber linte ift fpitgiger; awischen ihnen fällt ber Ropfrand fenfrecht ab. Der Borberrucken hat nicht blog eine ftarte Bunftgruppe binter ber Ropfece, fondern auch gerftreute Buntte am gangen Seitenenbe; fein umgefchlagener Saum ift fperrig behaart, gleich ber Schulter. Die Streifen Der Flügelbeden find ungleicher, Die ber Seiten grober. Das Rinn hat ftart punktirte Seitenlappen und eine gegen bie Bunge vorragenbe mittlere Spige. Der Profternalfiel ift gefurcht, Die Gruben an ber Saille find flacher; Die Bruftfeiten nur binten etwas punftirt. Der Fühlerfacher beftebt aus 4 Gliebern, bon benen bas untere erfte icon febr furg ift. -

11. P. Cantori: corpore vix convexo, laevi; clypeo asymmetrice producto, dente sinistro longiori, subtruncato; mesosterno antice non foveolato, metasterni lateribus laevibus; elytris striatis, striis lateralibus vix punctatis; antennis hexaphyllis. Long. 17".

Perch. 2. suppl. 3. 3. a. pl. 134. f. 2.

Aus Affam. — Nach ber Abbildung zu urtheilen hat bie Fornt ber Kopferhebungen die allergrößte Aehnlichkit mit benen ber vorigen Art, welcher diese überhaupt sehr nahe kommt; allein ber sechslappige Kühlerfächer unterscheibet sie sehr leicht von jener.

12. P. nelgherriensis: semiconvexus, vertice tuberculo minimo carinaque transversa magna; carinae duae divertentes ex hac procedunt clypeo procul spinis terminatae; clypeo valde emarginato, asymmetrico: dente sinistro longiori obliquo, dextro acuto; mesosterno bifoveolato, foveis rugulosis; striis elytrorum aequalibus, punctatis; antennarum flabello hexaphyllo, foliis tribus inferioribus abbreviatis. Long. 14".

Perch. 1. suppl. 4. 3. pl. 77. f. 1.

In Borber : Indien, an der Kufte Malabar. — Nach Ber : cheron steht die Art dem Pass. emarginatus und pilifer im Sabistus nache, allein die deutlich sichtbare, wenn auch grade nicht sehr starke Längsfurche des Borderruckens unterscheidet sie hinlänglich von ihnen. —

β. (4.) Der vorbere Ropfrand ift symmetrisch gezähnt.

13. P. polyphyllus: planatus, nitidus, laevis; pronoti limbo externo subtus hirsutissimo; clypeo symmetrice bidentato, dentibus obtusis; metasterni lateribus (punctatis hirtis. Long. $1^{1}/_{2}$ ". †.

Mac Leay in Kings narrat. of. a surv. etc. II. 439.

Passal. 6-dentatus *Perch. Mon.* 28. 5. pl. 2. f. 5. — *Eschsch. diss. l. l. no.* 12.

Passal. hexaphyll. Dej. Cat. 3. éd. 194. — Boisd. En. de l'Océan. 241. 1.

In Neu Solland. — Sehr abgeplattet, glangend fchwarzbraun; Ropffläche ohne Bunkte, mit hohen vorn schief abgestutten Seitenkanten und breitem Scheitelhöder, beffen Mitte fich als gerundete Langes wulft erhebt; von dem Borderende berfelben gehen getrennt die scharfen aber nicht hohen Schenkel aus und enden bald in ein Paar ftumpfe

Höcker, welche unter sich burch eine seine Querleiste verbunden sind. In der Berlängerung der Schenkel am Kopfrande zwei ebenfalls stumpse Bähne. Borderrücken mit seiner Randfurche, die sich vorn bis zum Kopse hinzieht, aber nicht punktirt ist; der eingeschlagene Saum neben der Süstgrube dicht mit braunem Vilz bekleibet; die mittlere Längssfurche bis zum Border= und hinterrande ausgedehnt. Flügeldecken auf der Mitte sein, an den Seiten grob punktirt=gestreist. Unterslippe an den Seitenlappen stark punktirt, neben der glatten Mitte die Grübchen, und auf der Mittelsläche eine von der Zunge herkommende Schneppe. Mesosternum ohne Gruben, Metasternum an den Seiten nach innen stark punktirt, nach außen silzig behaart. Vier hintere Schienen oben dicht behaart. Fühlersächer sechsgliedrig, alle Lappen lang, aber die 3 unteren successiv fürzer.

14. P. Lottinii: niger, pronoto quadrato, subconvexo laevissimo, linea media impressa, lateribus fulvo-barbatis; elytris subconvexis, profunde striatis: striis laevibus, interstitiis latis. Long. 2".

Boisd. Fn. de l'Océanie. 243. 4.

In Neu - Holland, herrn Dupont's Sammlung. — Go groß wie die größeren Exemplare von P. interruptus. Die Anzahl der Fühlerfächer ift nicht angegeben, aber wahrscheinlich sechs, weil die Art bei Bois duval neben P. crenistrius steht, wo diese Angabe ebenfalls fehlt, mährend bei den Arten mit Igliedrigem Fächer ihre Fächergabl hervorgehoben wird.

15. P. moluccanus: corpore convexo laevi, vertice tuberculato: basi carinis duabus transversis lineatis, antrorsum versus aliis duabus intus biconvexis, cantho medio conjunctis; clypeo emarginato, lineis duabus convexis; antennis hexaphyllis, foliis brevibus sensim longioribus; pronoti limbo subtus hirsuto; elytrorum striis aequalibus, subtiliter punctatis; tibiis quatuor posticis supra hirtis. Long. 22".

Perch. Mon. 31. 7. pl. 2. f. 7. — Ej. 1. suppl. 7. 8. Bon ben Molucien. — Sammlung bes Jardin des plantes. —

b. Das zweite Glich ber Lippentafter übertrifft bas britte an Lange und Breite nur um ein Geringes, ift viel flarfer gewölbt als bisher, an ber außeren Seite nicht gefurcht, wie früher und spärlicher mit Borften besett. Das britte mift in ber Regel & bes zweiten. Der Fühlerfächer scheint in biefer Gruppe nie aus fechs, sondern höchftens aus fünf, in ber Regel aber nur aus brei Lappen zu bestehen. —

Anm. Die gahlreichen Arten biefer Gruppe find schwer naturs gemäß zu gruppiren; am stichhaltigsten scheint mir jedoch die Form bes Kopfschildes zu sein, baber ich biese meiner Eintheilung zum Gruns be lege. —

- a. Bei ben Arten ber öftlichen Halbfuget laufen bie worderen Hälften ber erhabenen bivergirenden Leisten bes Kopfes unter sich parallel und treten mehr nach innen über der Oberlippe rechtwinkelig an den Kopfrand, ber meistens sehr scharf und spitz gezähnt ist. Ihre Mittelschienen haben nie einen Dorn am Rande und ihren Schultern fehlt gewöhnlich aller Haarbesag.
 - aa. (5.) Die Ruckenflache ift maßig gewolbt.
- 16. P. planiceps: convexiusculus, nitidus, pronoti limbo infero elytrorumque basali fulvo-tomentoso; clypei margine edentato, carinis antice elevatis, subacutis; elytrorum striis angustis, aequalibus. Long. 2".

Eschsch. diss. l. l. n. 11. — Perch. Mon. 1. suppl. 25. 43. pl. 78. f. 3. —

Passal. dasypleurus, Imhof, Verhandl. der naturf. Gesellsch. z. Basel. V. 171.

In Guinea, Herrn Germar's Sammlung. — Ziemlich stark gewöldt. Kopfstäche zwar glatt, aber unregelmäßig runzelig, die Erhebungen nur schwach. Scheitelhöcker durch drei seichte Furschen in vier Wülste abgetheilt, nach vorn zwar zugespitzt, aber nicht erhöht; die davon ausgehenden Schenkel ansangs stark divergizrend, dann bis zum Rande parallel, allmälig höher, am Ende scharf abfallend, indem sie dicht vor dem Rande des Kopfes enden; der Kopfzrand selbst stumpf, gradlinig, die Enden neben den Oberkiesern etzwas mehr vortretend. Vorderrücken an allen Ecken gerundet, die Randfurche ziemlich tief, einwärts bis zum Kopf verlängert und etwas mit dem Ende zurückgezogen; der umgeschlagene Saum stark silzig bezhaart. Flügeldecken gleichmäßig gestreift, von der Schulter am Seiztensaume abwärts silzig behaart. Unterlippe an den Seiten stark punzstirt, mit tieser Grube an der Basis neben dem Mittelstück. Mesosters

nalgruben verwischt, aber die hinteren Eden bes Metasternums geswölbt, punktirt, behaart. Bruftseiten dicht runzelig punktirt, stark bez haart; die ganze Bruft sehr gewölbt, nicht minder die Bauchstäche. Mittelschienen stark, hinterschienen schwach auf der Kante behaart. Fühlersächer dreigliedrig, das erste Glied vor ihm mäßig, das zweite wenig verlängert.

17. P. exaratus: convexiusculus, laevis, pronoti limbo infero, mento, femoribusque anticis hirtis; clypeo antice punctato, 4-dentato, carinis obsoletis, verticis tuberculo mucronato. Long. 16". †.

Klug. Ins. v. Madagasc. 85. 117. — Perch. 1. suppl.
16. 28. — Mannerh. bull. d. l. soc. imp. d. nat. d.
Mosc. 1838.

Passal. Manouffi Perch. Mon. 62. 24. pl. 4. f. 7.

Auf Mabagastar. - Bom Sabitus ber borigen Art, nur etmas fchlanter; tief fdmarg, felten rothbraun. Ropfflache ftart punttirt, Die Seitenkanten born fo abgeftust, bag bie Abftugungeffache 3 ftumpfe Boder an ihren Eden bilbet; ber Scheitelhoder langer als breit, binten in 3 Soderchen abgetheilt, born in eine feine Spige verlangert; bie bavon ausgehenden Schenfel nur febr fchwach angebeutet, ber vorbere Ropfrand mit vier fpigen Bahnen: zwei zwifden, zwei über ben Dberfiefern. Borderruden etwas langlicher, an ben Eden gerundet, Die Randfurche nach innen bis zur Mitte bes Borberrandes verlängert, bier breiter. Flügelbeden tief gefurcht, Die Furchen ftart punttirt, Die mittleren nur wenig feichter. Der umgeschlagene Saum bes Borberruckens. bas Rinn und bie Vorberschenkel unten bicht bunktirt, fart behaart; Die Bruftseiten zwar punktirt, aber haarlos. Bauchringe mit breiten ober langen ichiefen chagrinirten Ranbeinbrucken; Mefofternalgruben tief. wintelformig. Fühlerfacher breigliedrig, nur bas erfte Glied vor ibm mäßig erweitert. -

18. P. quadrifrons: convexiusculus, laevis; vertice tuberculo brevi, abrupte elevato duobusque parvis lateralibus; carinis frontis e medio tuberculo procedentibus circumflexis, mox parallelis; clypeo valde punctato, dentibus quatuor parvis mediis approximatis; elytris fortiter punctatis. Long. 14".

Perch. Mon. 64, 25, pl. 4, f. 8, — Ej. 1, suppl. 19, 31.

Bom Borgebirge ber guten Soffnung. — Die Art scheint ble Mitte zwischen ben beiben benachbarten zu halten; ber Borberrücken hat einige grobe Bunkte an ben Seiten und seine Ranbfurche zieht fich nach innen bis weit über ben Kopf hinaus; die Bruftseiten find sperzig grob punktirt; die Sinterleiberinge haben chagrinirte Eindrücke an ben Seiten, der Fühlersächer ist dreigliedrig.

19. P. timoriensis: convexiusculus, glaber; clypei margine tridentato, cruribus frontis elevatis ante apicem dentatis; pronoti lateribus fortiter punctatis; elytris in disco subtiliter, lateribus profunde et late punctato-striatis. Long. 1". †.

Perch. Mon. 1. suppl. 19. 82. pl. 78. f. 1.

In Neu = Solland, Reuguinea und Timor. - Etwas flacher als bie beiben erften Urten biefer Gruppe, befonders auf ben Flügelbecken. Die obere Kopfflache weniger als bie Seiten hinter ben Augen punftirt, Die feitlichen Stirnfanten ichief abgeftugt, fo bag bie innere Ece ber Abftugungefläche in ben Bahn über ben Dberfiefern enbet. 3mifchen biefen Babnen 3 andere, wovon ber mittelfte weiter abftebenbe fehr flein ift; Die erhabenen Schenkel ber Stirn geben gu ben feitlis den biefer Bahne und erheben fich noch vor ihnen in eine befonbere Spite. Der Scheitelhoder ift febr ichmach, breitheilig, ber mittlere Theil ziemlich breit, vorn boch, Die Seitentheile flein, aber fpig, alle 3 febr fein punttirt. Der Borberruden bat icharfe, fpig vortretenbe Ropfeden, neben benen bie Ranbfurche gum Ropf fich hingieht, mahrend grobe Buntte bicht gebrangt bie gange Wegend bebeden und fich etwas fperriger bis jum Sinterranbe ausbehnen. Die Streifen ber Flügelbeden find an ben Seiten grob punttirt, auf ber Mitte viel fchwächer. Die Unterlippe bat wenige grobe Buntte auf ber Mitte ber Seitenlappen, und zwei breite, flache nach born verwischte Gruben am Grunde. Die Defofternalgruben find flach, breit, etwas rungelig. Die gewölbte Bruft hat nur einen ichwach chagrinirten vertieften Gtreif am Seitenrande. Die vier erften Sinterleiberinge haben ahnliche quere Randftreifen, ber fünfte ift gang chagrinirt. Der Gublerfacher befteht nur aus brei Gliebern. -

Anm. Wenn Bercheron's Art wirtlich bie meinige ift, so muß fie febr in ber Größe und Stulptur variiren, indem der Berfaffer ihr 13 — 16" Länge beilegt und bem Vorderruden nur vorn Puntte guschreibt. Mein Exemplar ift aus Neu-Holland.

20. P. morbillosus: nigerrimus nitidus glaher; clypei margine argute bidentato, carinis frontis tuberculoque verticis obsoletis; pronoti limbo externo fortiter punctato, elytrorum striis aequalibus punctatis. Long. 11". †.

Klug. Insect. v. Madagask. 87. 119. — Perch. 1. 1. suppl. 18. 30. pl. 77. f. 6.

Auf Madagastar. - Schließt fich an bie vorige Art, ift aber fleiner. - Die Stirnfanten find born fchief abgeflutt und ant Enbe in einen Babn verlangert, welcher bicht neben bem fleinen Babn über ben Oberfiefern fteht; amischen biefen letteren Bahnen treten aus ber Mitte bes Ropfrandes zwei lange, ftarte, fvibe Babne berbor, worin bie febr fchmach angebeuteten faft convergirenben Schenkel ber Stirn= flache enben; binten auf bem Scheitel ift ein fchwacher breitheiliger Bocker, bon bem jene Schenfel anfange ftart bivergirend ausgeben. Der Borberruden hat ftumpfe Ropfeden, eine breite Ranbfurche, und grobe Bunfte bicht gebrangt an ben Seiten. Die Flügelbecken find gleichmäßig punktirt geftreift. Die Unterlippe bat einige grobe Bunkte auf ben Seitenlappen und 2 fleine Grubchen neben ber gewölbten Mitte. Die Defofternalgruben find magig vertieft, fein gerungelt. Die Bruftfeiten haben am Sinterende bicht gebrangte grobe Bunfte. Die hinterleiberinge find an ben Seiten quer vertieft und fein chagris nirt, ber lette Ring ift überall fo chagrinirt. Gin bichtes Saarfleib fehlt ganglich, auch an ben Schienen; ber Fuhlerfacher befieht aus 3 Gliebern. -

21. P. laevis: convexiusculus, nigerrimus; capite varioloso, clypei margine acute quinquies-dentato, verticis tuberculo obsoleto; pronoti laevi utrinque impresso; elytris striatis, striis dorsalibus sublaevibus, lateralibus crenatis. Long. 10".

Klug im Atlas z. Ermans Reise u. d. Erde 39. 105.

Bon Iste be Prince. — Glänzend schwarz, unten bräunlich; ber Kopf mit zirkelförmigen seichten Bertiefungen, einem breiten mehr flachen fast unmerklich in 3 Spigen getheilten Scheitelhöcker, und 5 scharsen, von einander ziemlich gleich weit abstehenden Bähnen am vorzberen Rande. Der Borderrücken ist nirgends punktirt und behaart, hat aber die gewöhnlichen Randgruben. Die Flügeldecken sind eher gewölbt als slach, ihre Streisen sind ziemlich tief, die auf dem Rücken fast glatt, die an den Seiten breitere, quer punktirte Furchen. Der Fühzlersächer ist ziemlich lang und besteht ans 3 Gliedern. —

- bb. (6.) Die Rudenfläche ift fart abgeplattet, ber ganze Körper niedriger. —
- 22. P. Palinii: depressus, nitidus, glaber; pronoti limbo subtus metasternique lateribus hirtis; clypeo argute quadridentato, pronoti angulis anticis punctatis; antennarum flabello tetraphyllo. Long. 13/4".

Perch. 2. suppl. 8. 15. a. pl. 135. f. 1.

In Guinea, herrn Germar's Sammlung. - Die größte Art biefer Gruppe, von ber Geftalt und bem flachen Bau bes P. barbatus; Ropfflache uneben rungelig, aber glangend, ohne Bunfte; ber vorbere Rand mit 4 fcharfen fpigen Bahnen, von benen bie 2 mittle= ren etwas weiter bon einander fieben; Die gu ihnen gebenben Riele giemlich boch; ber Scheitelhocker breifpigig, Die mittlere Spipe lang und fcmal; Die Seitenkanten mit einem Boder auf ber Mitte, babor fchief abgeftutt, fo bag ihre innere Ede jum außeren Bahn bes Ropf= randes geht. Unterlippe auf ben Seitenlappen ftart punftirt, bie Gruben nach born berfloffen. Die Taille mit 2 fcmalen, fommaformigen Grübchen. Borberrucken febr flach, an ben Ropfecten gerundet, bier bicht und ziemlich fart punktirt; ber untere Saum febr fein punktirt. abftebend behaart. Flügelbeden nach binten etwas breiter, wie bei P. barbatus, Die oberen Streifen fcmal, fein punftirt; Die feitlichen giemlich breit, tief punttirt. Bruftfeiten fein punttirt, abftebend bebaart; nach binten baneben einige grobe Bunfte. Sinterleiberinge an ben Seiten fein chagrinirt, ber Afterrand bicht behaart. Mittelfchienen oben bicht, Sinterschienen fperrig behaart. Bublerfacher lang viergliebrig, bas Glieb vor bem Facher auch etwas verlängert, bas porbers gebenbe zugefpitt.

23. P. barbatus: depressus nitidus glaber, pronoti limbo subtus elytrorumque humeris hirtis; clypei margine argute quadridentato; pronoti lateribus punctatis; antennarum flabello pentaphyllo. Long. $1-1\frac{1}{6}$.

Fabr. S. El. II. 256. 4. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 332. 2. — Perch. Mon. 33. 8. pl. 2. fig. 8. — Ej. 1. suppl. 10. 11. — Dej. Cat. 3. éd. 195. — Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 178. —

In Guinea, herrn Germar's Sammlung. — Gang wie bie vorige Art gebaut, nur kleiner; Die Ropffläche mit großen Ringpunt= ten zerftreut bebeckt, ber Scheitelhoder glatt, leicht breigadig, Die mittlere Spige bober und langer; bie von ihr ausgebenben erhabenen Schenfel anfange verbunden, bann gebogen bivergirend, gulett grabe; an ber Stelle, mo jeber grabe wirb, ein fleiner Boder, gwifden ihnen noch eine fichtbare mittlere Langekante, bie fich nach vorn theilt und in zwei fleine ftumpfe Bahne in ber Mitte bes Ropfrandes enbet; baneben jeberfeite zwei lange, icharfe gabne, wovon bie inneren viel weiter porragen als bie außeren; bie Seitenfanten fchief abgeftutt, aber bie innere Ecte ber Abstumpfungeflache enbet in einem befonderen febr fleinen Rabn am Ropfrande. Borberruden an ben Ropfeden giemlich fcharfwinfelig, baneben und am gangen Seitenranbe grob punktirt; ber untere Saunt fein punktirt, abstehend behaart. Flugelbecken nach binten etwas breiter, an ber Schulterede haarig; Die Rudenftreifen fein, fchwach punktirt, Die Seitenftreifen breit, tief geterbt. Unterlippe mit wenigen groben Buntten auf ben Seitenlappen und icharf umfdriebes ner Grube neben bem Mitteltheil; Die Saille mit fcharf eingebrudten, fommaformigen Gruben; Die bertieften Seiten bes Metafternums fein= rungelig, baneben nach binten grobe Buntte. Sinterleiberinge an ben Seiten fein chagrinirt, ber lette überall, auf ber Mitte am ftarfften und etwas vertieft. Fühlerfacher funfgliedrig, bas unterfte Glied et= was furger. Mittelichienen oben ftart, Sinterschienen ebenda mäßig behaart. --

24. P. Savagei: depressus, nitidus; capite punctatissimo, clypei margine 5-dentato: dente medio breviori obtuso; pronoti lateribus fortiter punctatis, limbo subtus pariter punctato; antennarum flabello pentaphyllo: foliis elongatis, intermediis longioribus; elytris profunde punctato-striatis, striis lateralibus latioribus crenatis. Long. 8".

Perch. 2. suppl. 6. 11. a. pl. 134. f. 4.

In Guinea, herrn Sope's Sammlung. -

25. P. parastictus: depressus, nitidus glaber; capite punctato, clypei margine 6-dentato: dentibus 2 intermediis obtusis minutissimis; pronoti lateribus fortiter punctatis; antennarum flabello triphyllo. Long. 10".

Imhof, Verh. d. naturf. Gesellsch. z. Basel. V. 171. 2. —

Pass. africanus *Perch.* 2. suppl. 10. 31. a. pl. 135. f. 2.

In Buineg, herrn Germar's Cammlung. - Die P. barbatus gefigltet; Die Ropffläche gerftreut punftirt; ber Scheitelhocher beutlich breigadig, Die mittlere Spige hoher; Die bavon ausgebenben erhabenen bivergirenben Schenfel find nach innen gebogen und baber febr nabe aneinander gerudt; ba wo fie grabe und parallel werben. erhebt fich auf ihnen ein Boder. Der vorbere Ropfrand bat feche Babne, 4 größere und 2 fleine ftumpfe, neben einem mittleren Gin= iconitt. Die Seitenkanten find fehr fchief abgeftutt, und an ihrer in=" neren Enbecte in einen fleinen Bahn neben bem außeren Bahn bes Ropfichilbes verlängert. Der Borberruden hat icharfwinkelige Ropf= ecten und grobe Puntte am gangen Seitenrande; ber umgefchlagene Saum bat ziemlich ebenfo grobe Bunfte, mit einzelnen furgen Sagren. Die Unterlippe ift auf ben Seitenlappen gerftreut grob punttirt, bie Gruben neben ber Mitte find nach born verwischt. Die Taille bat 2 fcmale, tiefe, beiberfeite jugefpitte Gindrucke. Das Metafternum ift an ben Seiten gwar vertieft, aber glatt; binten tragt es grobe Bunfte. Die Ringe bes hinterleibes haben chagrinirte Seitenfelber, Die am letten bis zur Mitte reichen. Die Streifen ber Flugelbeden find auf ber Mitte fein und glatt, an ben Geiten breit, tief grubig punktirt. Die Mittelfchienen haben einen Sagrfamm auf ber Mitte, Die binterften nur wenige Saare. -

26. P. approximatus: depressus, nitidus, glaber; clypei margine antice 5 - dentato: dente medio brevi, obtuso; pronoti margine confertim punctato, subtus rugoso; mesosterno utrinque impresso; metasterni medio alutaceo, lateribus scabris; abdominis segmentis utrinque alutaceis; elytris punctato-striatis, striis lateralibus crenatis; antennarum flabello triphyllo, foliis elongatis. Long. 14".

Klug. Ins. v. Madagasc. 86. 13. — Perch. 2. suppl. 16. 29. pl. 77. f. 2.

Auf Madagastar. — Gleicht im Sabitus bem P. dentatus.

27. P. dentatus: depressus, nitidus, glaber; clypei margine quinquies dentato, dente intermedio minutissimo; pronoti lateribus punctatis, angulis anticis obtusis; antennarum flabello elongato, triphyllo. Long. 10—14". †.

Fabr. S. El. II. 256. 5. — Web. observ. ent. I. 82. 5. — Illig. Mag. IV. 105. 5. — Schönh. Syn. Ins. I.

3. 333. 8. — Dej. Cat. 3. éd. 195. — Perch. Mon. 66. 26. pl. 5. f. 1. — Ej. 1. suppl. 21. 33. — Lap. de Cast, hist, nat. II. 178. 3. —

Auf Java, Sumatra und ben Philippinen. - Gehr flach gebaut, gang wie P. barbatus, aber noch haarlofer. Die Ropffläche ift balb gang glatt, balb punktirt; ber Scheitelhocker ift in 3 Knötchen abaetheilt, bon benen bas mittlere viel hoher herborragt; bor ihm ge= ben nach born 2 ftart bivergirende erhabene Leiften aus, amifchen benen fich balb eine britte erhebt; Die feitlichen biegen fich faft rechtwinklig nach vorn und geben am Ropfrande in 2 fcharfe Babne aus, amifchen benen bie Mittelleifte einen fleineren britten bilbet; baneben fteben noch zwei große Babne, mit welchen ber innere Rand ber 216= ftupungefläche ber Seitenkanten gufammentrifft. Die Dberlippe ift lang behaart und am Grunde bicht punktirt; Die Unterlippe zeigt auf ben Seitenlappen einige grobe Buntte, und zwei fcharf abgefchloffene Gruben am Grunde. Die Seiten bes Prothorax find ftart punktirt, bie Ropfeden flumpf. Die Flügelbeden haben auf bem Ruden feiner bunftirte Streifen, an ben Seiten mehr geferbte; Die Saille bat 2 fommaformige Gruben, bas Metafternum ift an ben Seiten ichmal vertieft, nach hinten ftark punktirt, binter ben Mittelhuften grubig vertieft. Sinterleiberinge haben quere, fchwach punktirte Ginbrucke an ben Geis ten, welche ben 2 letten Ringen fehlen. Der Gublerfacher ift febr lang, breigliebrig.

Anm. Illiger hat bei biefer Art, wie beim P. barbatus, bie Seimath, welche Fabricius richtig angiebt, mit Unrecht nach Amerika zu verlegen gesucht; also wohl ähnliche amerikanische Arten (mit P. barbatus offenbar ben P. pentaphyllus) verwechselt.

28. P. bicolor: minor, depressus, nitidus, saepius rufus, glaber; clypei margine quinquies-dentato, dentibus binis externis magis approximatis; pronoti lateribus dense et fortiter punctatis, angulis anticis acutis; antennarum flabello triphyllo. Long. 8 — 9". †.

Fabr. S. El. II. 256. 6. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 333. 9. — Dej. Cat. 3. éd. 195. — Perch. Mon. 69. 28. pl. 5. f. 3. — Ej. 1. suppl. 21. 34. — Passal. planus Illig. Wied, Archiv. I. 2. 104. 2.

Passal. innocuus Buq. Dej. Cat. l. l.

Auf Sumatra, Java und ben Philippinen. - Diefe bauffae Art unterscheibet fich von ber vorigen theils burch ihre viel geringere Grofe, theile aber und gang befondere baburch, bag ber Scheitelhaffer flacher und nicht in 3 Knotchen getheilt ift; Die bon feiner mittles ren Spite ausgebenben Leiften faft fentrecht nach beiben Seiten ale aeben, fich unter einem Bogen gegen ben vorbern Ropfrand wenben. bier ein fleines Anotchen tragen, und einen relativ viel breiteren Raum umfpannen ale bei P. dentatus. Daber fteben bie beiben feitlichen ber funf Babne am vorbern Ropfende, bei P. bicolor bichter neben einanber als bei eben biefer Urt. Dann icheinen mir bie Buntte auf ben Seiten bes Prothorar bichter gu ftehn und grober gu fein ale bei P. dentatus, und gang entschieden fpiger ift bie Cde neben bem Ronfe Die Seitenlappen ber Unterlippe erfcheinen mir fchmaler, fparlicher punktirt, Die Gruben am Grunde etwas großer. Auch ift bas Grub. chen binter ben Mittelhuften etwas schmaler und flacher. Alle anbern Berbaltniffe find biefelben, boch mogen bie 3 Lappen bes Fuhlerfachers bei P. bicolor etwas furger fein. - Die hellrothbraunen Inbividuen fommen gwar öftere bor (P. innocuus Bug, ift ein folches bon febr fleiner Statur), allein bie fcmarge Farbe ift auch bei biefer Art bie normale. -

Anm. P. vicinus Hop. Perch. 2. suppl. 11. 24. a. welscher bem P. bicolor so ähnlich ift, daß Bercheron eine Abbildung besselben für überstüssig erachtete, ja nicht einmal eine Artbiagnose von ihm zu geben versuchte, wird wohl schwerlich von P. bicolor verschies ben sein; vielleicht ist es dieselbe, etwas schmäler gebaute Barietät, welche Buquet als P. innocuus unterschied.

\$. Bei ben Arten ber westlichen halbkugel laufen bie beisen von der Mitte bes Scheitelhöckers ausgehenden erhabenen Leissten stein steis gleich mäßig bivergirend zum Kopfrande, nas hern sich also nach vorn nicht, und münden in den Jahn am Kopfsende, welcher den Oberkiesern zunächst sieht. Bisweilen erreichen sie jedoch diesen Jahn nicht, sondern enden in der Nichtung zu ihm schon auf dem Kopfschlbe. Bei den meisten Arten haben die Mittelschienen einen oder mehr Dornen am Kande, und bei allen tie Oberkieser brei fast gleich große Jähne am Ende übereinander.

Anm. Es scheinen mir die angegebene, eigenthumliche Bils bung ber Kopfstäche und die andere Zahnung am Ende ber Oberkiefer hinreichende Gründe zu sein, sämmtliche amerikanische Passali in eine größere Gruppe zusammenzusaffen; denn offenkar liegt in dieser gleichen Anlage der Kopferhebungen ein mehr euts

scheibenber Gruppencharakter, als in ber so veränderlichen Zahl und Länge der Kühlerfächerglieder. Nur die kurze dreiseitige Form dieser Glieder sein zuletzt angeschlossenen Amerikanern ist so charakteristisch, und sieht mit dem abweichenden Gesammtbau so sehr in Garmonie, daß ich sie der Berücksichtigung des Kopfschildes vorziehen mußte.

Die gablreichen amerikanischen Passali laffen fich am beften in folgenber Beise gruppiren.

- aa. Die Schultern ber Flügelbeden find bicht behaart; ber umgeschlagene Saum bes Borberruckens hat in ber Regel biefelbe bichte, allermeift lange, bartförmige Bekleibung.
 - aa. (7.) Flügelbecken furg, langlich oval, hoch gewolbt, wie ber übrige Körper. Fühlerfacher breigliebrig.
- 29. P. Goryi: maximus, convexus, nitidus, limbo toto rufo hirto; vertice trituberculato: tuberculo medio erecto, conoideo; carinis frontis clypeique obsoletis. Long. $2^3/4^{\prime\prime}$.

Gucr. Mag. de Zool. III. Ins. pl. 56. — Perch. 1. suppl. 47. —

Mus Gugtimala, herrn Melly's Sammlung. - Gine febr eigenthumlich geftaltete, burch ihre Große nicht minder, als burch ihre anberen Gigenschaften merkwurdige Urt. Ihre Lange beträgt beinabe gegen 3 Boll und ihre Breite in ber Gobe ber Sinterhuften 1 Boll; bon ber Lange nehmen Ropf und Prothorax 3/7, Taille und Mugelbeden 4/2 ein. Der Ropf ift, wie die gange Dberflache, glangend polirt und glatt; er erreicht faft bie Breite bes Borberrudens, hat einen hoben fpigen Scheitelhoder und 2 flumpfe baneben; erhabene Leiften und Randgahne fehlen ibm. Der Brothorar hat gebo= gene Seiten, ftumpfe Eden, eine tiefe Langefurche, feine Randleifte und bicht rothbraun behaarte untere Gaume. Die Flügelbeden find bauchig gewölbt, in ber Mitte am breiteften, gleichmäßig geftreift, am gangen Seitensaume mit Saare tragenden Bunften bedeckt. Die febr langen Fühler haben brei befonbers lange Facherglieber und bavor noch zwei zugespitte Glieber. Die Oberlippe ift fart behaart, bie Unterlippe hat die gewöhnliche Bilbung; von ihren Saftern ift bas zweite Blied nicht erweitert, wenn auch etwas langer als bas britte. Die Bruftfeiten find punktirt und behaart, die fraftig gebauten Beine haben 7 Randgahne an ben Borberschienen, 3 an ben mittleren und 1 an ben hinterften. -

- ββ. Flügelbeden langgeftredt, mehr ober weniger flach gebrudt, feitlich fcharf abfallenb, nach hinten gu etwas breiter.
 - §. (8.) Borberer Kopfrand in ber Mitte eingeschnitten ober icharf gegahnt. Fühlerfächer breigliedrig. Mittelfchienen außen faum gebornt.

In biefer Gruppe besteht ber Scheitelhoder stets aus 3 gesonberten Knötchen, beren mittleres meistens lang ift und wagrecht spig vorragt; ber vordere Kopfrand ist gezähnt, die beiden größten Bähne, stehen über den Oberkiefern, zwischen ihnen zwei kleinere in der Mitte
bes Randes neben einem Einschnitt, seitlich neben ihnen folgen die mehr
zurückgezogenen Bähne, in welche die äußere Ecke der Abstugungsstäche
ber Stirnkanten endet, und dann die ganz zurücktretenden Bähne am
Augentiel. Die divergirenden Schenkel neben dem Kopfschilde erreichen
ben Zahn über den Oberkiefern, oder enden in einen kleineren Bahn
bicht bavor.

30. P. interruptus: maximus, planatus, nitidus; limbo pronoti infero, elytrorum humeris tibiisque mediis fulvo-hirtis; tuberculo verticis in apice erecto, vix libero; clypeo epunctato, dentibus mediis approximatis, obsoletis. Long. $2-2\frac{1}{4}$.

Lucanus interruptus Linn. S. Nat. I. 2, 560. 4. — Herbst. Col. III. 304. 8. pl. 34. f. 4. — Oliv, Ent. I. 1. 24. 21. pl. 3, f. 5. — Panz, Ent. Beitr. I. 11. 9. Taf. 2. Fig. 6—8. — Voet. Col. II. 31. 1. Taf. 29. f. 1.

Pass. interr. Fabr. S. El. II. 255. 1. — Web. Obs. ent. I. 78. 1. — Illig. Mag. I. 248. IV. 105. 11. — Latr. Gen. Cr. et Ins. II. 136. 1. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 331. 1. — Eschsch. Dissert. 1. 113. — Encycl. meth. X. 19. 1. — Perch. Mon. 42. 13. pl. 1. f. 1. 2. — Ej. 1. suppl. 11. 16. — Dej. Cat. 3. éd. 194. — Lap. d. Cast. h. nat. II. 178. 4.

Pass. spectabilis Perty. delect. etc. 55. tab. 11. f. 15. Pass. grandis Dej. Cat. 3. éd. 1.

In Sub-Amerika (Columbien, Guyana, Brafilien). — Die größte Art dieser Gruppe; flach gebaut, wie die anderen ftark glänzend. Oberlippe bicht punktirt, abstehend rothbraun behaart. Kopfstäche ohne Punkte, bisweilen einige in den Bertiefungen; die Leisten und Bulfte hoch, der mittlere Scheitelhöcker lang, porwärts zugespigt,

fanft auffteigenb, aber nur an ber augerften Spite etwas frei; bie Seitenhocker neben ihm flein aber fpig. Die von ihm ausgebenben Schenkel in ber Mitte fchwach hockerig. Die mittelften Bahne bes Ropfs fcbilbrandes bichter an einander geruckt, ber Raum gwifchen ihnen ausgefchnitten; bie außeren Bahne bor ben Stirnkanten ziemlich fo weit portretend wie bie mittleren, Die Stirnfanten bid, gewölbt. Borberruden ohne Buntte an ben Seiten, Die Ranbfurche born bis über ben Ropf hinaus berlängert, bisweilen bie Mittelfurche faft erreichenb. Die Rudenftreifen ber Flügelbeden fein punttirt, Die Seitenftreifen fart punktirt. Die Lappen ber Unterlippe mit groben Bunkten, worin lange rothbraune Saare, wie an ben Lippentaftern. Die Saille mit 2 fcma= ren ovalen Grubden. Die Bruftfeiten fein punttirt, abftebend bebaart, wie bie Schultern, ber untere Saum bes Borberrudens, bie Schenkel am Rande und Die Schienen oben; ber hinterfte Theil ber Bruftplatte neben ber Abplattungeflache grob punttirt, bie 3 erften Sinterleibes ringe jeberfeits mit fchiefem Quereinbrud. Afterrand fart bebaart. Rüblerfacher breigliedrig, Die Lappen lang, gelbgrau feinfilgia baart. -

31. P. Tlascala: inter majores, planatus, nitidus: limbo pronoti infero, humeris, tibiisque mediis fulvo-hirtis; tuberculo verticis planiusculo, in apice parum erecto; clypeo inaequali, dentibus mediis remotis, obtusis. Long. 11/2". +.

> Perch. Mon. 45, 14. pl. 3. fig. 5. - Ej. 1. suppl. 12, 17.

In Mexito. - Der borigen Art hochft ahnlich, aber beträchtlich fleiner; bie Dberlippe grober punktirt; Die Ropfflache in ben Bertiefungen glatt rungelig, ber mittlere Scheitelhoder breit, flach aewolbt, fein punttirt, ftumpffpigig, Die Seitenhoder relativ großer; Die mittelften Bahne bes Ropfrandes mehr bon einander entfernt, bagwifchen ein bogenformiger Ausschnitt; Die augeren Seitenhocker bor ben Stirnfanten mehr gurudgezogen. Borberruden gang ebenfo gebilbet wie bei P. interruptus, nur bie Borbereden fpiger, fogar etwas bor= gezogen. Flügelbeden ohne wefentliche Differeng. Unterlippe, Lippen= tafter und Schenfel fdmacher behaart, Bruftfeiten hinten neben ber Platte bichter punktirt; bie ichiefen Gindrucke ber Bauchringe langer und tiefer.

32. P. coniferus: inter majores, nitidus, planatus; pronoti limbo infero, humeris tibiisque mediis fulvo-hirtis; tuberculo verticis elongato, acuminato; clypeo dense punctato, dentibus mediis valde approximatis, minutis. Long. 18". †.

Eschsch. dissert. l. l. 4. 2. —
Pass. coarctatus Perch. Mon. 49. 16. pl. 3. fig. 7. —
Ej. 1. suppl. 12. 19. —

In Brafilien. — Größe ber vorigen Art und ihr ähnlich, aber verschieben in folgenden Bunkten. Das Kopfschild zwischen den Schenskeln ist dicht grob punktirt; die mittelsten Zähne sind schwach und steshen dicht neben einander, der Scheitelhöcker ist höher gewölbt, vorn lang zugespitzt und frei, seine Nebenhöcker sind undeutlicher, flacher. Der etwas kürzere Borderrücken zeigt grobe Punkte über den Seitenzgruben. Die Flügeldecken sind zwischen den Schultern breiter, paralelseitiger. Auf den Seitenlappen der Unterlippe stehen dichtere Punkte und längere Haare; die Gruben an der Taille sind auch behaart und die Haare überhaupt länger, seiner, zahlreicher, obgleich sie an den Schenkeln sperriger stehen als bei P. interruptus. Auf der Brust zeizgen sich hinten neben der Platte grobe verstossene Punkte. Die drei innersten Streisen der Flügeldecken sind ansangs glatt, punktfrei; die an der Naht wenigstens bis zur Mitte.

33. P. punctiger: planatus, nitidus; pronoti limbo infero, humeris tibiisque mediis fulvo-hirtis; clypeo punctato, dentibus mediis argutis; fronte utrinque rugulosa. Long. 15—16". †.

Encycl, méth. X. 20. 5. — Perch. Mon. 47. 15. pl. 3. f. 6. — Ej. 1. suppl. 12. 18. Pass. striolatus Eschsch. dissert. 5. 3. — Oliv. Ent. I. 1. 24. 21. pl. 3. fig. 5. d.

In Sub-Amerika (Columbien, Guyana, Brafilien). — Auch biese Art schließt sich ben vorigen beiden an, unterscheidet sich aber von ihnen außer ber geringeren Größe, besonders durch bas tief ringsförmig punktirte Kopfschild, dessen mittlere Zähne sehr spiß sind und ebenso weit von einander abstehen, wie von den Seitenzähnen; lettere, d. h. die über den Oberkiesern, sind doppelt, ein unterer Zahn entespricht dem Kopfrande, ein oberer dem Schenkel der Kopfsläche. Der mittlere Scheitelhöcker ist ganz isolirt, hoch, vorn spiß, die Seitenshöcker sind langgezogen, mäßig spiß; die Vertiesungen neben ihnen zeisgen glätte Runzeln. Die Kopfschen des Vorderrückens sind scharf zusgespißt und die Seiten neben dem Grüßchen grob punktirt. Die Bes

haarung ift überall ichwächer als bei ben borigen Arten, bie Punktistung hinten auf ben Bruftseiten neben ber Blatte fehr bicht. Die mittsleren Streifen ber Flügelbecken haben bis jum Grunde feine Punkte.

34. P. interstitialis: depressus, planus, nitidus; pronoti limbo infero, humeris tibiisque mediis fulvo-hirtis; clypeo laevi, argute 4-dentato; verticis tuberculo brevi, lato. Long. 10-16". †

Eschsch. dissert. 6. no. 5. — Perch. Mon. 73. 31. pl. 5. fig. 6. — Ej. 1. suppl. 23. 37.

Passal. acuminat. Eschsch. l. l. no. 6. var. minor.

Passal. barbatus Enc. meth. X. 21. 6. -

Passal. sobrinus Dej. Cat. 3. éd. 194.

In Brafilien. - Den borigen Arten abnlich, aber im Berbaltnig noch flacher und platter gebaut. Die Ropfflache ift größtens theils glatt, nur bie und ba fteben einige grobe Bunfte. Der Scheis telhoder ift breit, aber furg, wenn auch beutlich jugefpigt; neben ibm fteben bie fleinen bier ichmalen, wenig jugefpitten Boder. Die bon feiner Spite ausgebenben, bivergirenben Schenkel find icharf, auf ber Mitte hockerig, und am Ende in einen farten Bahn verlangert, ber von bem unter ihm am Ropfrande fiehenden fleineren Bahn beutlich getrennt ift; gwifchen beiben Bahnen erheben fich neben ber Mitte bes Ropfrandes noch zwei febr fcharfe fvite Babne. Die feitlichen Stirn. fanten find boch gewölbt, born ichief abgeftust, und an ber Augen= ede in einen Bahn verlängert. Die Lappen ber Unterlippe haben grobe Punfte und am Grunde zwei breite; nach innen fcharf abge= feste, flache Gruben. Der Borberruden hat fehr beutliche, felbft et= was vortretende Ropfeden, neben benen nach innen bie Ranbfurche burch grobe Puntte bis jum Ropfe bin angebeutet ift, und eine andere unregelmäßige Reihe von ftarfen Bunften neben bem Seitenrande; ber untere Saum ift born nach innen glatt, nach außen punktirt, binten gang punktirt und ftort behaart. Die Flügelbecken haben in ber Mitte flache aber beutlich punftirte Streifen mit breiten Zwischenraumen, auf benen man in gewiffen Richtungen leichte Querlinien bemerkt; bie Seis tenftreifen find bicht an einander gebrangt, tief punktirt; Die Schultergegend ift abstebend bis ju ben Sinterhuften bin behaart. Die Saille bat 2 fommaformige Grubchen, bas Metafternum eine fein punktirte und behaarte Randfurche und grobe bichtgeftellte Bunfte neben ber

abgeplatteten Mitte. Die Seiten ber Sinterleiberanber find fein chagrinirt. —

35. P. suturalis*: convexiusculus, nitidus, niger: sutura rubida; pronoti limbo infero, humeris tibiisque mediis rufo-hirtis: clypeo punctato, argute dentato; pronoti lateribus supra foveam parum punctatis. Long. 16". †.

In Columbien. - Diese Urt gleicht in Große und Form bem P. punctiger (Do. 33.) febr, unterscheibet fich aber fogleich burch ben mehr gewölbten Rucken und bie bamit harmonische ftumpfere Form ber Ropfeden am Borberruden. Das Ropfichilo ift mit ringformigen Bunften giemlich bicht bebeckt und geigt am Borberenbe vier farte Babne in gleichem Abftanbe von einander, nebft noch zweien über ben beiden außerften, welche von ben bivergirenben Schenkeln berruhren; biefe Schenkel find hoch und etwas ungleich hoderig. Der Scheitels boder ift langer als breit, born nicht abgefest, nach binten berflacht und bier icharf begrengt; Die Debenboder find flein, born ifolirt, binten mit bem Saupthoder verfloffen. Die feitlichen Stirnkanten find boch, born fchief und fchmal vertieft abgeftust, fo bag ber außere Rand in die Ropfece ausläuft. Die Oberlippe ift bicht punktirt, lang rothgelb behaart. Die Lappen ber Unterlippe haben bichte grobe Buntte und eine flache Grube am Grunde. Der Borberruden ift magig gewölbt, feitlich gerundet, hier bor bem Grubchen mit einigen groben Bunften bebecht, bann glatt bis jum Borberranbe, wo bie fchmale Burche bis jum Ropfe fich bingieht. Die Eden treten burchaus nicht por. Die Flügelbeden find ziemlich flach, fein geftreift punktirt, auf ben breiten Zwifchenraumen leicht guergeftreift, an ber Raht rothbraun, am Seitenrande bicht und tiefer punktirt geftreift. Die Behaarung überall wie bei ben übrigen Arten biefer Gruppe. Die Taille hat 2 fommaformige Gindrucke, bas Metafternum grobe Buntte neben ber Blatte; Die Bauchringe find an ben Seiten binter bem anfange langen Querftreif fein chagrinirt. Die Mittelfchienen haben einen feinen Dorn.

Unm. Bielleicht gebort zu ber eben beschriebenen Urt als Sp. nonym: Pass. occipitalis Eschsch. dissert. no. 9. aus Brafilien.

36. P. punctatissimus: convexiusculus, nitidus, pronoti limbo infero, humeris tibiisque mediis parum hirtis; clypeo

dense punctato, argute quadridentato; pronoti lateribus fortiter punctatis. Long. 14". †.

Eschsch, dissert. 5. n. 7. — Perch. Mon. 57. 17. pl. 3. fig. 8. — Ej. 1. suppl. 12. 20.

In Gub - Amerika (Columbien, Brafilien). — Leicht gewolbt, wie bie borige Urt und ihr febr abnlich, aber berichieben burch ge= ringere Große, bichtere Sculptur auf bem Ropfichilbe, einen boberen binten faft icharf abfallenben Scheitelhoder, beffen Rebenhoder febr flein find, und rungelige Bertiefungen gwischen ihnen und ben feitlichen Stirnfanten. Die Bahne am vorderen Ropfende vollig wie bei ber vorigen Urt, bisweilen etwas fcharfer; auch ber Borberrucken ebenfo gebaut, aber bie groben Buntte nehmen ben gangen Seitenfaum von ben Ropf= eden bis zu ben Schultereden bin ein. Die Flügelbeden find in ben Streifen etwas ftarter punftirt, bie Behaarung an ber Schulter ift etwas furg, gleich wie am Borberruden und an ben Mittelfchienen, aber bicht: fle zeigt fich auch an ben Ranbern ber Schenkel. Die Bunktirung neben ber Bruftplatte ift febr bicht und grob, Die Bunkte haben eine langliche Form. Die Gindrucke ber Bauchringe vorn fehr icharf und lang, nach binten verloschen, fein chagrinirt punktirt. Die Mittelfchienen haben einen fcmachen Dorn am Seitenrande. -

> §§. (9.) Borberer Kopfrand nicht eingeschnitten, nur flumpf gegähnt, ober in ber Mitte etwas vortretend. Fühlerfächer breigliedrig.

In bieser Gruppe ift ber mittlere Scheitelhöcker fehr lang, vorn ganz frei, scharf zugespitzt, ansteigend und die hinteren Seitenknötchen sind mehr oder weniger verloschen. Der Kopfrand ragt nicht bloß in der Mitte etwas vor, sondern ist überhaupt nach vorn mehr oder wesniger erweitert, daher die Oberlippe fürzer erscheint. Die Mittelschiesnen haben in der Regel einen seinen Zahn. Die divergirenden Leisten der Stirn pflegen weniger erhaben zu sein.

37. P. plicatus: convexus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorum humeris tibiisque mediis fulvo-hirtis. Capite ruguloso, verticis tuberculo medio porrecto, sub-incurvo, lateralibus minimis; carinis divertentibus curvatis, semicircularibus; clypei margine recto, edentato, medio vix sinuato. Pronoti sulco marginali juxta caput dilatato, lateribus laevibus. Long. 11".

Perch. Mon. 54. 19. pl. 4. fig. 2. - Ej. 1. suppl. 13. 21.

Baterland unbekannt; herrn Chebrolats Sammlung. - 3ch fenne biefe Urt nicht burch eigne Unficht. -

38. P. villosus: convexiusculus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorum humeris tibiisque mediis fulvo-hirtis; elypeo laevi, in medio obtuse bidentato; verticis tuberculo tripartito, medio lato, porrecto, in apice libero; pronoti lateribus fortiter punctatis. Long. 15 -16". +.

Perch. Mon. 56. 20. pl. 4. f. 3. — Ej. 1. suppl. 13. 11. Passal. subarmatus Dej. Cat. 3. éd. 195.

In Brafilien. - Mäßig gewölbt, febr glangend; bas Ropffchild glatt, eben; bie bivergirenden Leiften, welche es umfaffen, nieb= rig aber beutlich, am Ende in einen flumpfen Bahn erweitert; borberer Kopfrand mit 4 flumpfen Babnen, bie beiben außeren unter ben Rabnen ber Ropfleiften, Die beiben inneren genau in ber Mitte und faft vermachfen. Scheitelhocker beutlich breitheilig, ber mittlere Theil bod, breit, abgeplattet, am Borberenbe frei portretenb, aber nicht grabe fpit, am binteren fcharf abgegrengt gerundet. Die Seitenhocker fcmal, vorn zugefpigt. Die Bertiefung baneben rungelig punktirt; Die feitlichen Stirnkanten boch, vorn fchief abgeftutt, bie außere Rante gahnartig berlangert. Vorberruden mit rechtwinkelig icharfen Ropfeden und tieferem Ginbruck babinter, welcher bis über ben Ropf binausreicht; bie Seiten por bem Grubchen bicht ftart punftirt, ber Saum unten febr bicht, aber nicht grabe lang behaart, wie die Schultergegend, Flügelbecken auch auf ber Mitte fart geftreift, aber fdwach punttirt, bie Bwifchenraume glatt. Bruftfeiten behaart, und grob punftirt, nach binten glatter. Lappen ber Unterlippe mit ftarten Borften tragenden Bunkten und fcharf begrenzten Gruben am Grunde; Die Taille mit fchmalen, behaarten Furchen. Mit= telfchienen ftart behaart, wie bie binteren mit febr fcmachem Seitenborn. Sinterleiberinge mit langem ichiefem Quereindruck, ber an ben binteren verschwindet. -

39. P. unicornis: depressinsculus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorum humeris tibiisque mediis fulvo-hirtis; elypeo laevi, in margine obtuse dentato, dentibus mediis coadunatis; cruribus elevatis brevibus, incurvis; verticis tuberculo medio valido, elongato, suberecto, acuminato, longe libero, lateralibus minutis pronoti lateribus juxta fovcam punctatis. Long. 20".

488 Sechfte Ordnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

Perch. Mon. 57. 21. pl. 4. fig. 4. — Ej. 1. suppl. 13. 23. —

Auf Guadaloupe; vielleicht auch auf bem benachbarten Rontinent bon Sud : Amerika. -

40. P. aculeatus: depressiusculus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorum humeris tibiisque mediis hirtis; capite laevi, clypeo lunulis valde impressis, margine antico in medio parum producto, emarginato; cruribus elevatis curvatis in dentes abeuntibus; verticis tuberculo medio elevato, porrecto, acuminato, longe libero, lateralibus minutis; pronoti lateribus juxta foveam punctatis, sulco marginali post caput dilatato, valde punctato. Long. 11".

Perch. Mon. 52. 18. pl. 4. f. 1. — Ej. 1. suppl. 14. 24. —

In Brafilien, herrn Gorys Sammlung.

41. P. mucronatus*: convexiusculus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorumque humeris parum hirtis; clypeo laevi, in medio producto, emarginato, utrinque unidentato; cruribus elevatis evanescentibus; verticis tuberculo medio elongato, porrecto, apice libero, lateralibus minutis; pronoti lateribus punctatis, pectoris lateribus laevibus, parum punctatis. Long. 11". †.

In Rolumbien, bon herrn Morit. - Diefe fleine Urt bilbet mit ben beiben folgenden eine befondere Form = Differeng in biefer Gruppe, welche an bem langen, fpigen, weiter nach born gerudten Scheitelboder, ben verloschenen erhabenen Schenfeln bes Ropfichilbes, ber ichwachen Behaarung jumal an ber Schulter und ben gang glatten Bruftseiten fenntlich ift. Sie ift bon ben breien bie fleinfte, bat ein gang glattes Ropfichilb, beffen Rand über ben Obertiefern gabnartig portritt und in ber Mitte einen anderen geboppelten gabnartigen Borfprung zeigt. Die erhabenen Leiften, welche bas Ropfichild zu umfaffen pflegen, find nur hinten bicht neben bem Boder, ber eigentlich bier auf ber Stirn figt, fichtbar; ber Bocker ift febr lang, in ber Mitte am breiteften, nach born und binten berichmalert, bort gang frei, bier angeheftet; neben feinem binterften Enbe zeigen fich 2 fleine Knötchen. Die feitlichen Stirntanten find ftart gewolbt, vorn ichief abgeftust. Der Borberruden hat icharfe rechtminkelige Ropfeden, eine tiefe, ftark punftirte Randgrube, die über ben Ropf binausreicht, und gerftreute

grobe Bunkte am ganzen Seitenrande; seine Oberstäche ift mäßig gewölbt. Die Flügelbecken sind ziemlich abgeplattet und fast gleichmäßig
flark punktirt gestreift. Die Behaarung ist auf die eigentliche Achselhöhe beschränkt. An ber hinterbrust fehlen haare und die scharfen Kanten neben der mittleren Platte, doch zeigen sich daselbst einige zerstreute Punkte und hinter den Mittelschenkeln auch haare. Die Grübchen an der Taile sind länglich, aber flach. Die Unterlippe hat zerstreute grobe Punkte mit Borsten auf den Seitenlappen und zwei ftarke Gruben neben der gewölbten Mitte. Die Mittelschienen sind kaum ftärker behaart als die hinteren und an den Schenkeln bemerkt man ebenfalls einen schwachen Haarsaum.

42. P. pugionatus*: convexiusculus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorumque humeris parum hirtis; clypeo laevi, in margine 4-dentato, dentibus 2 mediis approximatis; cruribus juxta clypeum nullis; fronte cornuta: cornu porrecto, acuto, basi tuberculis duobus parvis acutis comitato; pronoti lateribus punctatis, pectoris lateribus laevibus, postice punctatis. Long. $12^2/3^{""}$. †.

In Columbien, von herrn Morit. — Diese Art gleicht ber vorigen in der Gestalt völlig, sie unterscheibet sich von ihr, außer der Größe, durch die Kopfbildung, insofern das horn mitten auf der Stirn steht, breit vom Grunde ausgeht, fanft nach vorn aufsteigt, ganz srei ist, und neben sich 2 kleine spize Knötchen hat, welche als Reste der divergirenden Leisten angesehen werden können, während hinter; ihm auf dem Scheitel 2 runde Beulen die früheren seitlichen Scheitelhöcker andeuten. Der vordere Kopfrand hat dieselben Zähne, aber die 2 mittsleren stehen weiter von einander. Der ebenso gebaute Vorderrücken hat nur an den Seiten etwas feinere, zahlreichere Punkte. Das Metasterznum hat ebensalls nur hinter den Mittelschenkeln einige Haare, dann ist es glatt, ohne Seitenkanten neben der Platte, aber dahinter mit einer Punktgruppe bedeckt. Die Bauchringe haben nur vorn beutliche Querfurchen; die Beine sind ganz wie bei der vorigen Art gebildet. —

43. P. sicatus*: convexiusculus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorumque humeris paucissime hirtis; clypeo laevi, obtuse 4-dentato; cruribus elevatis postice juxta tuberculum verticis conspicuis, hoc valido, alto, antice libero, acuminato, decurvo, lateralibus minutis; pronoti lateribus supra foveam punctatis, pectoris lateribus glaberrimis. Long. 13 \(^1/2\). \(^1\).

In Brafilien . von Berrn Beste. - Groffer als beibe borigen Arten, aber abnlich gebaut, Ropfichilb glatt, in ber Mitte zwei fcharfe runde Gruben oder beffer große Buntte, ber Borberrand ftumpf viergabnig, Die 2 mittleren Babne genabert. Scheitelhocker boch, in ber Mitte bid, nach born und binten augespitt, born balbfrei, magrecht porragend, binten mit 2 fleinen Rnotden neben ber Gpige, Die bon ibm ausgebenben erhabenen Schenkel anfange fichtbar, bann plotslich mit einem fleinen Socherchen abgebrochen; feitliche Stirnfanten boch gewölbt, vorn fchief abgeftutt. Borberrucken mäßig gewölbt, mit tiefer nach innen gezogener Randfurche neben ben icharfen Ropfecten; bie Seiten gerundet, mit einem farten Bunfte über ben Grubchen; Saare bes Saumes fehr furg, Die an ber Schulter auf ben unterften Randtheil ber Achfel befdyrantt. Lappen ber Unterlippe grob punktirt, Die Gruben am Grunde beutlich, mehr nach innen gerucht; Die Gruben an ber Taille febr fcwach. Sinterbruft wenig abgeplattet, ohne Geitenkanten und Punkte. Die 2 erften Sinterleiberinge mit fchiefer Querfurche. Mittelichienen etwas farter behaart ale bie binterften, jene mit 2 fchwachen Dornen auf ber Rante. -

44. P. nasutus: depressiusculus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorumque humeris paucissime hirtis; clypeo lato, integro, lunulis impresso; cruribus elevatis perfectis, curvatis, e medio tuberculi verticis prodeuntibus: hoc valido alto, antice libero, acuminato, decurvo, lateralibus minutis; pronoti lateribus laevibus, pectoris lateribus parum punctatis; elytris profunde punctato-striatis. Long. 11".

Perch. Mon. 90. 42. pl. 6. f. 8. — Ej. 1. suppl. 26. 24. —

In Brafilien, aus St. Paulo. — Nach Abbildung und Besfchreibung a. a. D. muß diese Art der vorigen nahe kommen, sich aber hinlänglich in den angegebenen Merkmahlen von ihr als Art untersscheiden. —

§§§. (10.) Borberer Kopfrand grade abgeschnitten, weber gezähnt noch vorgezogen; nur die Seitenecken über ben Oberfiefern treten vor. Fühlerfächer breigliedig. —

In biefer Gruppe ift ber mittlere Scheitelhocker furz, vorn gefielt, nicht frei, und die divergirenden Stirnkanten find hoch und scharf. Die Behaarung an der Schulter ift schwach. Die Mittelschienen pflegen einen feinen Dorn zu zeigen. 45. P. affinis Latr.: convexiusculus nitidus, pronoti limbo infero, elytrorum humeris tibiisque mediis parum hirtis; clypeo integro, fortiter dense punctato; cruribus frontis elevatis argutis, in apice parum curvatis; verticis tuberculo antice carinato, basi utrinque nodoso; pectoris lateribus fortiter punctatis carinatisque. Long. 18—19".

Perch. Mon. 72. 30. pl. 5. f. 5. — Ej. 1. suppl. 25. 42. —

Pass. coronatus Mann. Dej. Cat. 3. éd. 195.

Auf St. Domingo, herr Germar's Sammlung; vielleicht auch auf bem benachbarten Weftlande Gud-Umeritas. - Dit ben vorigen im Bau übereinftimmend unterscheibet fich bie Art burch ben furgen, breiten nicht mit einer feinen Spige vortretenben Scheitelhoder auffal-Tend von ihnen, und nabert fich barin bem P. interstitialis (Do. 34.); allein bem vorberen Kopfrande fehlen Die Bahne. Das Ropfichilb ift born grabe abgeftutt, an ben Seiten über ben Oberfiefern mit einem ftumpfen Bahn verfehn, in bem Die erhabenen Stirnleiften enben; Die Blache bes Ropficilbes ift bicht punttirt, nach hinten glatter. Die erhabenen Leiften find icharf, ziemlich boch, am Ende etwas nach innen gebogen und erhöht; fie entspringen bon ber außerften Spige bes Scheitelhockere und bivergiren fogleich. Der Scheitelhocker hat vorn eine hohe gefielte Form, binten wird er breit, flach gewölbt und hat zwei fleine Knötchen neben fich; in ben Bertiefungen zwischen ihnen und ben feitlichen Stirnfanten fieben ein Baar Buntte. Der Borberruden hat ziemlich icharfe Ropfeden und eine fcharfe Randfurche, bie fich einwarts bis weit über ben Ropf hinaus verlängert und hier etwas breiter wird. Ueber ben Seitengrubchen, Die grob punftirt find, fteben ein Baar Buntte. Die Flügelbeden find ziemlich gleichmäßig geftreift, Die Seitenstreifen wenig breiter, aber etwas tiefer; Die Behaarung an ben Schultern gieht fich am Seitenrande etwas fort. Die Unterlippe hat ftarte borftentragenbe Bunfte auf ben Seitenlappen und tiefe Gruben am Grunde nabe bei ber Ede; bie Saille ift mit 2 rundlichen punktirten Gruben befegt, Die Sinterbruft hat icharfe Kanten neben ber Abplattungeflache und bann eine ftarte grobe Bunktirung. Die Seiteneindrucke bes hinterleibes find anfangs beutlich, nach binten bers loschen; Die Mittelschienen haben einen feinen Dorn.

46. P. geometricus: convexiusculus nitidus, pronoti Iimbo subtus, elytrorum humeris tibiisque mediis hirtis; clypei margine recto, in medio parum depresso, subtiliter ruguloso; carinis frontis altis, subcrenulatis, in apice parum curvatis; verticis tuberculo parum elevato, antice subcarinato, in basi dilatato integro; metasterni lateribus carinatis, fortiter punctatis. Long. 18".

Perch. Mon. 70. 29. pl. 5. f. 4. — Ej. 1. suppl. 24. 21. —

In Brafilien, herrn Gory's Samulung. -

47. P. incertus: convexiusculus, laevis, pronoti limbo humerisque parum hirtis; clypeo inermi, sinuato, ruguloso; carinis frontis non usque ad clypei marginem porrectis, sin apice dente armatis; verticis tuberculo carinato, brevi, basi carinulis duabus transversis armato; pronoto parvo, lateribus fortiter punctatis, post caput profunde utrinque impresso; metasterno laevissimo. Long. 14".

Perch. Mon. 1. suppl. 27. 46. pl. 78. f. 4.

In Columbien, herrn Buquet's Sammlung. -

48. P. anguliferus: convexiusculus, nitidus, humeris parum hirtis; clypeo antice fortiter punctato, integro; carinis frontis elevatis, inaequalibus, ante apicem dente armatis; verticis tuberculo brevi, lato, basi binodoso; pronoti lateribus supra foveam parum punctatis; metasterno punctis quibusdam validis impressis. Long. 12".

Perch. Mon. 75. 32. pl. 5. f. 7. — Ej. 1. suppl. 27. 45. —

In Brasilien, herrn Germar's Sammlung. — Mäßig gewölbt, tief schwarz, glänzend. Kopsschild am Borderrande stark grob
punktirt, hinten etwas uneben gehoben; die Zähne über den Oberkies
fern stark entwickelt; die erhabenen Stirnleisten hoch, mit scharfer
Kante, nicht ganz bis zum Kopfende verlängert, eine Strecke davor
zahnartig erhöht. Der Scheitelhöcker kurz, vorn gesielt, hinten breit
gewölbt, mit 2 kleinen Knötchen zur Seite. Die Vertiefungen neben
den Stirnkanten uneben, aber nicht punktirt. Vorderrücken mit breis
tem, vertieftem, punktirtem Eindruck hinter dem Vorderrande, der bis
über den Kopf hinausreicht, die Randfurche sein, das Seitengrübchen
mit einigen groben Punkten zumal nach oben bedeckt. Die Unterlippe
hat grobe Vorsten tragende Punkte auf den Seitenlappen und breite

flache Gruben am Grunbe. Die kommaförmigen Gruben auf ber Taille find fehr flach. Das Metasternum hat keine gekielten, sondern nur flumpfe Kanten neben der Abplattungsfurche und einige grobe zerstreute Bunkte am äußersten Ende. Die schiefen Quereindrucke an den Seiten der hinterleibsringe find beutlich, aber glatt. Die röthlich gelbgraue Behaarung des unteren Saumes am Borderrücken, an der Schulter und an den Mittelschienen ist fein und zerstreut, aber nicht grade kurz.

§§§§. (11.) Fühlerfächer fun fgliedrig, vorderer Ropfrand gahn= los ober fehr leicht eingeschnitten, mit Andeutung von Jähnen neben bem Einschnitt. Behaarung am Saume bes Borber= ruckens und an ber Schulter nur schwach. — Paxillus M. L.

Die Kopfbildung ber hierher gehörigen Art ift gang wie in ber vorigen Gruppe, die Mittelschienen haben einen fehr schwachen Dorn auf ber Kante; die Glieder bes Fühlerfächers find fehr lang. —

49. P. pentaphyllus: depressus, planus, nitidus, pronoti limbo infero humerisque parum hirtis; clypeo integro, fortiter parum punctato; carinis frontis inaequalibus, argutis; verticis tuberculo parvo, vix carinato; pronoti lateribus fortiter punctatis, antennis pentaphyllis. Long. 9". +.

Palis, Beauv. Ins. rec. en Afr. et en Am. 2. Col. pl. 1. f. 2. — Dej. Cat. 3. éd. 195. — Guér. Icon. d. r. anim. Col. pl. 27. f. 7. — Griff. anim. kingd. Ins. V. 2. 503. pl. 51. f. 7. — Perch. Mon. 40. 12. pl. 3. f. 4. — Ej. 1. suppl. 11. 15.

P. consobrinus Mann.

Paxillus pentaphyllus Lap. d. Cast. hist. nat. II. 179. 2.

In sublichen Nord Merika, auf ben Antilen, und in Colums bien. — Sehr flach gebaut, noch flacher als P. interruptus und die ihm verwandten Arten. Kopfschild vorn flark punktirt, der Rand uns bewehrt, die Bähne über den Oberkiefern sehr ftark und lang. Die die vergirenden Schenkel der Stirn sind deutlich, anfangs etwas uneben, dann (bald hinter der Mitte) zahnartig erhöht und hinter dem Jahn am niedrigsten. Der Scheitelhöcker ift klein, vorn spitz aufgerichtet, hinten breit, dreitheilig. Die Bertiefungen zwischen ihm und den Stirnkanten sind in der Mitte stark punktirt. Der flache Borderrücken hat grobe Punkte am ganzen Seitenrande und unter der Schulterecke eine dichte aber kurze Behaarung. Auf der Schulterhöhe zeigt sich ein

ühnlicher bichter Haarbusch. Die Flügelbecken find an ben Seiten breizter gestreift und gröber punktirt. Die Lappen der Unterlippe haben einige wenige grobe Borsten tragende Punkte, die Gruben am Grunde find tief. An der Taille sind die Gruben kurz, aber deutlich und nach vorn zugespiht. Das Metasternum hat eine scharfe Kante neben der Abplattung und sehr grobe, runzelig umflossene Punkte auf den äußezren Flanken. Neben den schiefen Quereindrücken zeigt sich eine seine Chagrinirung am Rande der Sinterleibsringe. Die drei äußeren Fäscherglieder sind gleich lang, die anderen zwei successib kürzer.

50. P. Leachii: depressus nitidus, elytrorumque humeris dense breviter pilosis; clypeo varioloso, subinciso; carinis frontis inaequalibus argutis, verticis tuberculo brevi dilatato; pronoti lateribus fortiter punctatis, metasterni lateribus subcarinatis, fortiter punctatis. Long. 8-9". †.

Perch. Mon. 37. 10. pl. 3. f. 2. — Ej. 1. suppl. 10. 13. — Dej. Cat. 3. éd. 195.

Paxillus Leachii Mac Leay, hor. entom. I. 106.

Lap. de Cast. hist. nat. II. 179. 1.

P. brasiliensis Guér, Dict. class, d'hist. nat. 13. 90.

P. depressus Drapiez ann. gen. d. sc. phys. I. 10. pl. 4. f. 4. —

In Brafilien. - Diese Art gleicht ber borigen in allen Bunften fehr, ift aber gewöhnlich etwas fleiner und nicht bollig fo platt. Das Ropfichild ift vorn grob punktirt und in ber Mitte leicht eingefcmitten, bisweilen zweizadig neben bem Ginfchnitt. Die erhabenen bi= vergirenden Leiften find etwas höckerig und enben unmittelbar am Ropf. rande mit einem Bahn; ber Scheitelhoder ift born etwas gefielt, nach hinten beiberseits erweitert. Der Borberruden hat fehr tiefe grobe Bunfte an beiben Seiten; fein umgeschlagener Saum ift fparfam furg behaart, und eben folche furze aber bicht an einander gedrangte Saare fteben auf bem punttirten Ranbe bes Schulterhockers; an ben Mittel= ichienen find fie etwas langer aber nicht bichter. Die Seitenlappen ber Unterlippe find grob punftirt und bie Gruben am Grunde bamit nach born verfloffen. Die Taille hat 2 fcmale, in Spigen ausgezogene Grubchen; Die Bruftfeiten find nicht fo fcharf gefielt, aber Die Bunktis rung daneben ift nicht ichwacher. Un ben hinterleiberingen ift bie Chagrinirung beschränfter.

bb. Die Schultern ber Flügelbeden haben fein bu= fchiges haartleib mehr, sondern sind entweder gang nacht, ober mit wenigen furzen anliegenden harchen befett.

Säufig fehlt auch bem umgeschlagenen Saume bes Vorberrudens bas haarfleib, ober es ift schwächer, fürzer und namentlich sperriger gestellt. Die Mittelschienen folgen bem Saume bes Vorberruckens in ber Behaarung, die hintersten sind in der Regel nackt. Die Gruppen bes Kopfschildes, welche wir in der vorigen Abtheilung kennen lernten, wiederholen sich auch in dieser.

- aa. (12.) Fühlerfächer fünfgliedrig; Kopfscilb in ber Mitte faum eingeschnitten, meift gangrandig grade. Mittelschienen mit 2-3 Randgähnen. Paxillus M. L.
- 51. P. robustus: convexiusculus, nitidus, elytrorum humeris nudis; clypeo in medio subinciso; carinis frontis argutis, apice in dentem erectis, a clypei margine remotis; pronoti lateribus fortiter punctatis. Long. 9". +.

Perch, Mon, 35. 9. pl. 3. f. 1. - Ej. 1. suppl. 10. 12.

In Nord = America und Weftindien. - Mäßig gewölbt, glangend fcwarz. Ropficilo in ber Mitte leicht eingeschnitten, born fart punftirt, hinten glatt. Die unerhabenen Stirnleiften fcharf, erreichen aber ben vorberen Ropfrand nicht, fondern enden in einem Socker por bem Babn über ben Obertiefern. Der Scheitelhocker ift binten febr breit, leicht breitheilig, born icharf gefielt; Die Bertiefungen gwifchen ihm und ben feitlichen Stirnfanten find uneben und lettere nicht febr boch, aber ichief über bie Mitte gefielt. Der Borberrucken bat icharfe. etwas vortretende Ropfeden und grob punktirte Seiten; Die Randfurche gieht fich nach innen weit über ben Ropf hinaus und erweitert fich bort betrachtlich, auch in ihr fteben grobe Buntte. Die Flügelbecken find ziemlich gleichmäßig geftreift, Die Ranbftreifen aber etwas breiter. Die Seitenlappen ber Unterlippe find grob punftirt, und auch am Grunde fteben, zwischen ben beiben Seitengruben, einige grobe Buntte. Die Grübden an ber Taille find flach, Die Gegend bor bem erhabenen Theile bes Defofternums ift chagrinirt punktirt. Das Metafternum hat feine fcarfen Seitenkanten, aber einige gerftreute grobe Buntte auf ben hinteren Seiten. Die Borberschienen haben 8 Randgahne, bie nach oben fehr fchwach werben; an ben Mittelfchienen find 3 Babne fichtbar, obgleich ber oberfte auch febr undeutlich ift. Der zweite

Bauchring hat einen gang burchgehenben schiefen Ginbrudt, an ben folgenben find fie nur feitlich angebeutet. —

52. P. crenatus: depressiusculus, nitidus, elytrorum humeris nudis; clypeo recto, dense fortiter punctato, carinis frontis argutis, ante apicem dentatis, sed usque ad clypei dentem mandibularem extensis; pronoti lateribus fortiter punctatis. Long. 8". †.

Eschsch, dissert. n. 14. — Perch. Mon. 38. 11. pl. 3. f. 3. — Ej. 1. suppl. 10. 14. — Paxillus crenatus Mac Leay, hor. ent. I. 106. — Pass. puncticollis Enc. meth. X. 21. Pass. crenulatus Dej. Cat. 3. éd. 195.

In Brafilien. - Etwas fleiner und mehr gewolbt, ale bie vorige Art, übrigens ihr burchaus ähnlich. Das Ropficilb in ber Mitte nicht eingeschnitten, feine Dberflache geraumiger, tief und grob punktirt; Die erhabenen Stirnleiften fcharf, gwar bor bem Ende in eis nem Rabn erhöht, aber boch mit bem Randgabne uber ben Dberfiefern verbunden. Scheitelhoder rundlicher, bas vorbere getielte Enbe weniger icharf abgesett; bie feitlichen Stirnkanten bider, bauchiger, ber Lange nach gefielt. Borberruden mit fcharfen, vorgezogenen Ropf= eden und tiefer grober Stulptur am gangen Seitenrande; bie Rands furche neben ben Ropfeden nicht fo beutlich abgesett. Flügelbeden gleichmäßig geftreift, Die Seitenftreifen etwas breiter. Seitenlappen ber Unterlippe grob punttirt, borftig; ber Grund bes Rinnes mehr gewölbt, punttfrei. Taille und Metafternum wie bei ber vorigen Art; ebenfo bie Beine, aber ber britte oberfte Bahn an ben Mittelfchienen fcheint gang zu fehlen. Sinterleib am zweiten und britten Ringe mit tiefer Querfurche am Grunde, Die Seiten ber Ringe fcwach gefurcht, fein punktirt.

ββ. Fühlerfächer breigliebrig.

- †. (13.) Mittelichienen mit mehreren icharfen frigen Dornen auf ber Ranbfante.
- 53. P. Mallei: convexiusculus, nitidus, glaber; clypei margine obtuse bidentato, carinis frontis argutis, in medio dentatis; verticis tuberculo carinato, utrinque nodoso; pronoti limbo externo fortiter punctato; tibiis mediis quadridentatis. Long. 10 11". †.

Perch. Mon. 1. suppl. 31. 50. pl. 78. f. 6. — Pass. aequinoctialis Dup. MS.

In Columbien. - Tieffdwarg, febr glangenb, haarlos, maffia gewolbt. Ropfoberfläche rungelig uneben, mit einigen groben Bunften auf bem Ropfschilbe; ber borbere Rand in 2 ftumpfe, bicht aneinander gerudte Babne vorgezogen, Die Seitengabne über ben Dberfiefern langer aber nicht febr fpit; Die Randgabne über ber Rublergrube und ber Augentiel boch, jene icharf, Diefer am Ende winkelig porfpringenb. Die erhabenen Stirnleiften icharf, in ber Mitte gabnartig erhöht, ber mittlere Scheitelhoder ein icharfer Langefiel, neben bem binten amei fpibe Boder fteben; ber Ropf im Gangen flein. Borberruden an ben Seiten bicht und fart punftirt, bie Ropfeden vorfpringend, bie Handfurche bis über ben Ropf binausreichenb, nach innen erweitert. Flugelbeden giemlich gleichmäßig geftreift, Die Seitenftreifen breiter und tiefer, ibre Zwifchenraume alternirend etwas mehr erhöht. Lappen ber Unterlippe grob borftig punftirt, nach unten gu bie Bunfte mit ber Grube verfloffen. Saille mit tiefem aber fcmalem Grubchen. Deta= fternalfeiten mäßig icharf abgefett, grob nach binten punktirt. Sinterleiberinge feitlich fart vertieft, fein chagrinirt. Borberichienen mit 6-7 Randgahnen; Mittelfchienen mit 4 Bahnen, aber ber oberfte fehr flein; Sinterschienen mit 3 Randgabnen.

54. P. punctato-striatus: convexiusculus, nitidus, glaber; clypei variolosi margine in medio exciso; carinis frontis argutis, aequalibus; verticis tuberculo lato obtaso, postice trilobo; pronoti lateribus fortiter punctatis, tibiis mediis obsolete tridentatis. Long. 11—12". †.

Perch. Mon. 78, 34, pl. 6, fig. 1. — Ej. suppl. 29. 48. —

In Merico. — Etwas größer und gewölbter als die vorige Art, übrigens aber in Farbe, Glanz und Habitus ähnlich. Der Kopf im Berhältniß etwas größer, zwar glänzend, aber uneben runzelig und am Rande des Kopfschildes punktirt. Die Mitte des Vorderrandes einzeschnitten, mit stumpf vorspringenden Ecken, die Seitenzähne kurz aber scharf; die erhabenen Stirnleisten scharf abgesetzt, überall gleich hoch, bis zum Seitenzahn verlängert. Scheitelhöcker gewölbt, hinten schwach breitheilig, die Mitte nach vorn etwas zugespitzt; Augenkiel zwar hoch, aber in der Mitte ausgebuchtet, kürzer, Ecke und Randzahn vortretend. Vorderrücken nach vorn etwas schmäler, seitlich gerundet, die Kopfecken

stumpfer, die Seiten besonders nach hinten dicht grob punktirt. Flügeldeden ziemlich gleichmäßig gestreift, die Seitenstreifen, wie immer, etwas breiter. Unterlippenlappen start borstig punktirt, die Gruben am Grunde weit, nach vorn verstoffen. Taille mit zwei länglichen, nach innen weniger scharf abgesetzten Gruben. Metasternum neben der scharf abgesetzten, abgeplatteten Fläche nach hinten dicht grob punktirt; hinterleibsringe an den Seiten sein chagrinirt, mit grösberen Punkten daneben. Mittelschienen mit drei seinen Randzähnen, hinterschienen zahnlos.

55. P. spinifer: convexus, nitidus, glaber; clypei punctati margine antico spina unica media; carinis frontis integris, aequalibus; verticis tuberculo medio antice carinato; pronoti lateribus sparsim punctatis, angulis apticis argutis porrectis, sulco marginali post caput utrinque valde dilatato; elytrorum striis subaequalibus, fortiter punctatis. Long. 12—13".

Perch. Mon. 1. suppl. 29. 49.

Baterland unbekannt, Geren Buquet's Sammlung. — Daß bie Mittelfchienen mehrere Bahne haben, ift nicht gesagt, fondern nur angegeben, daß diese Art der vorigen sehr nahe kommt. Da Bercheston auch bei beiden die mehreren Stacheln der Mittelschienen nicht erwähnt, so scheint mir kein Grund vorhanden zu fein, bei der fonsftigen Aehnlichkeit aller 3 Arten ihre Anwesenheit zu bezweifeln. —

56. P. contractus: convexus, brevis, contractus; clypei margine subexciso; carinis frontis argutis, in medio dente armatis tuncque subinterruptis; verticis tuberculo medio carinato; pronoti lateribus fortiter punctatis, angulis humeralibus rotundatis, angulis anticis acutis porrectis, sulco marginali utrinque post caput dilatato; elytris aequaliter striatis, metasterni lateribus fortiter punctatis, tarsis brevissimis. Long. 12—13".

Perch. Mon. 1. suppl. 34. 53. pl. 79. f. 2.

In Merifo, Gerrn Buquet's Sammlung. — 'Ein fehr turger, breiter, gedrungener Körperbau foll diese Art vor allen übrigen auszeichnen; die Bildung bes Kopfschildes erinnert an die von P. Maillei, aber die Augenkanten sind nicht so hoch und ihre Ecke ist abges rundet. Ob die Mittelschienen einen ober mehrere Dornen haben, ist nicht angegeben, doch scheint die Analogie es wahrscheinlich zu machen. —

- 17. Mittelschienen mit einfachem Dorn auf ber Seitenkante, ober gang unbewehrt.
 - \$. (14.) Borberer Ropfrand beutlich gegahnt ober beutlich eingeschnitten in ber Mitte.
- 57. P. glaberrimus: planatus, nitidus, clypeo ruguloso quadridentato; carinis frontis argutis, aequalibus; tuberculo verticis carinato, basi binodoso; pronoti lateribus fortiter punctatis, metasterni lateribus non carinatis, grosse punctatis. Long. 8—9". †.

Eschsch. diss. l. l. no. 13. — Perch. Mon. 81. 36. pl. 6. f. 3. — Ej. 1. suppl. 24. 39. —

In Brafflien. - Biemlich flach gebaut, aber boch nicht febr bunn, glangend schwarg, haarlos, auch bie Oberlippe febr fcwach behaart. Ropfflache uneben rungelig, ber vordere Rand mit 4 fcharfen Bahnen, 2 in ber Mitte, 2 über ben Oberfiefern; Die Stirnleiften gleich boch, mit einem Absturg bicht bor ben Bahnen über ben Oberfiefern enbend. Scheitelhocker gefielt, binten flumpfer und breiter, mit 2 feinen Rebenhodern. Stirnfanten mäßig gewolbt, born fchief abgeftutt, mit icharfem Bahn an ber Augenede. Borberruden an ben Seiten mäßig gerundet, bie Borbereden icharf, aber nicht vorgezogen, bie Seiten gerftreut grob punktirt. Flügelbeden faft gleichmäßig geftreift, bie Seitenftreifen wenig breiter. Lappen ber Unterlippe bicht grob pun= tirt, borftig; Die Gruben am Grunde nach vorn verfloffen, überhaupt flein, mäßig vertieft. Taille mit fommaformigen, matten Gruben. Metafternalseiten nach binten grob punttirt, aber nicht eigentlich fcbarffantig abgefest. Quereinbrude ber Sinterleiberinge beutlich, Die binterften in Bunftreiben verlängert. -

58. P. abortivus: depressus, nitidus, clypeo vage punctato, quadridentato; carinis frontis argutis, dentatis, inter basin impressione subcarinata conjunctis; verticis tuberculo carinato, basi binodoso; pronoti lateribus laevibus: fossula punctulata, sulco marginali post caput valde dilatato, punctato; metasterni lateribus punctatis, vix carinatis. Long. 12".

Perch. Mon. 87, 40. pl. 6. f. 7. — Ej. 1. suppl. 24, 40.

Baterland unbefannt. — Bercheron, ber biese Art aus heren Chevrolat's Sammlung beschreibt, vermuthet, daß fie mit P. te-

traphyllus Eschsch. dissert. 2. 2. no. 13. ibentisch sein könnte, in welchem Falle fie aus Guyana stammen wurde. In ber That hat bas Fühlhorn von P. abortivus ein wenig verlangertes Borglied vor bem Fächer und ein auffaltend dicks Endglied, aber Eschscholz beschreibt bei seiner Art die Seiten bes Borderrückens als start und grob punktirt.

59. P. binominatus: convexiusculus, nitidus; clypeo laevi, quadridentato; frontis carinis argutis, dentatis; tuberculo verticis subconico, adnato, basi binodoso; pronoti lateribus laevibus: fossula parva, vix punctata, sulcoque marginali angusto; metasterni lateribus punctatis, elytrorum humeris parum pilosis. Long. 15".

Perch. Mon. 1. suppl. 23. 38. — Ej. Monogr. 80. 35. pl. 6. f. 2. Pass. occipitalis. —

Auf Cuba. — Bercheron hielt biese Art früher für P. occipitalis Eschscholz, welche Annahme Graf Mannerheim berichtigt hat. Bull. d. l. soc. imp. d. Nat. d. Moscou 1838. No. I.

60. P. agnoscendus: depressus laevis; clypeo lato, quadridentato: dentibus brevibus, intermediis valde distantibus; frontis carinis argutis, altis, in apice ante clypei marginem dentatis; verticis tuberculo tripartito, intermedio majori, subcarinato; pronoti lateribus laevibus: fossula punctata sulcoque marginali angusto punctato, post caput parum dilatato; mesosterni lateribus laevibus. Long. 11—12".

Perch. Mon. 1. suppl. 22, 36.

In Merito; Beren Gory's Sammlung.

61. P. Cajor: subdepressus, nitidus, glaber; clypeo variolose punctato, margine capitis antico sexies dentato; carinis frontis antice obsoletis, sibi approximatis; tuberculo verticis antice longitudinaliter, postice transverse carinato, in medio mucronato; pronoti metasternique lateribus laevissimis. Long. 9—10". †.

Perch. Mon. 67, 27. pl. 5. f. 2. — Ej. 1. suppl. 21. 35. —

Passalus sulcatulus Dej. Cat. 3. éd. 195. —

In Brafilien. - Etwas breiter gebaut ale bie vorigen Arten, giemlich boch, aber auf ber Mitte abgeplattet. Ropffläche in ben Bertiefungen mit groben freisrunden Narben fperrig befest; ber porbere Rand fcharf fechemal gegahnt, bie 2 mittleren Bahne genabert, mitunter verfchmolgen, bie nachft außeren nicht über ben Dberfiefern, fonbern mehr nach innen gerudt, Die außerften von ber inneren Rante ber feitlichen Stirnleiften gebilbet. Das Ropffchild Elein; Die Divergirenden Leiften born halb verlofchen, binten ebenfalls fcmach; ber Scheitels boder born gefielt, binten zu einem Soderchen erbobt, von bem nach links und rechte erhabene Ranten ausgehen. Borberrucken giemlich furg und breit, ziemlich gewolbt, gang glatt, Die Randfurche fein, faum etwas erweitert hinter bem Ropfe; ber umgefchlagene Saum gerftreut borftig und ahnliche fparfame Borften auf ber Schulter. Flügelbeden faft gleichmäßig geftreift. Lappen ber Unterlippe grob punktirt, borftig, ohne besondere Grube am Grunde. Taille faft ohne Vertiefung. Metafternalfeiten gang glatt; Sinterleiberinge mit fcmachen fein chagris nirten Ginbruden. -

62. P. quadricollis: convexus, nitidus; clypeo ruguloso, quadridentato; carinis frontis obsoletis, apice evanescentibus; tuberculo verticis carinato lato, basi binodoso; pronoti lateribus laevibus: fovea impressa; metasterni lateribus apice punctatis. Long. 14—15". †.

Eschsch. dissert. l. l. no. 10. — Perch. Mon. 59. 22. pl. 4. f. 5. — Ej. 1. suppl. 15. 26.

In Brafilien. — Ziemlich gewölbt, sehr glänzend, unterer Saum des Borderrückens und die Bruftseiten neben den Flügeldecken mit dichten seinen gelbgrauen Haaren besetzt. Ropfsläche uneben runzezlig; der Kopfschildrand mit vier mäßig spigen Zähnen, deren mittlere dicht neben einander stehen; die das Kopfschild umfassenden Stirnleizsten anfangs zwar deutlich, aber niedrig, hernach ganz verloschen. Stirnhöcker hoch gekielt, nach hinten breiter und flumpfer, mit 2 kleiznen ziemlich nach vorn gerückten Nebenhöckern. Seitliche Stirnkanten diet und hoch, nach vorn und außen scharfkantig abfallend; ihr Ende und die Ecke der Augenkante zahnartig zugespist. Vorderrücken ziemzlich stark gewölbt, etwas kurz, die Vorderecken scharf, die Kandsurche tief, weit über den Kopf hinaus nach innen verlängert und erweitert, hier stark punktirt; die Seitenslächen ganz glatt. Klügeldecken ziemlich

gewölbt, die Rüdenstreifen wenig schwächer als die Seitenstreifen. Lappen ber Unterlippe grob punktirt, langborstig; die Grube am Grunde zwar kenntlich, aber nicht scharf abgeset; Taille mit 2 flachen matten Stellen statt der Gruben. Metasternum hinten mit einigen groben Punkten, an den Seiten abstehend behaart; ein Baar haare auch auf dem Schulterende der Flügelbeden. hinterleibstinge mit ziemlich tiesen Duereindrücken, der erste eine durchgehende Furche. Mittelschienen oben stark behaart.

63. P. rusticus: convexus, nitidus, glaber; pronoti limbo subtus parum hirto; clypeo quadridentato, dentibus intermediis connatis; frontis carinis basi argutis, apice obsoletis; verticis tuberculo alto, obtuse carinato; pronoti lateribus laevibus, metasterni lateribus fortiter in apice punctatis. Long. 20".

Perch. Mon. 61. 23. pl. 4. f. 6. — Ej. 1, suppl. 15. 27.

In Brafilien, herrn Germar's Sammlung. - Dick unb blumb gebaut, febr glangenb, haarlos, aber ber untere Saum bes Borberrudens, Die Schenfel und Die Mittelfchienen oben fein rothbraun Ropffläche glatt, bas Ropffdilb eben, ber vorbere Rand mit 4 flumpfen Bahnen, wobon bie 2 mittleren febr bicht neben einanber fteben. Die erhabenen Stirnleiften anfangs fcharf und beutlich, bann au einem Boder erhoben und hinter bem verlofchen; Scheitelhocker febr hoch, vorn fenfrecht abfallend mit fcharfen Ranbern, hinten gerundet, ein flumpfer Langstiel, ohne Seitenhocker, mit einer feichten erhabenen Fortfetung in bas Ropfichilb binein. Seitenkanten ber Stirn ebenfalls febr boch, binten gerundet vorn icharftantig. Borberrucken mäßig gewolbt, nach born beträchtlich verschmalert, mit feiner punttirter Rands furche, Die fich hinter bem Ropf ftart nach innen gieht und betrachtlich erweitert. Flügelbecken faft gleichmäßig gestreift. Lappen ber Unter= lippe bicht punktirt, borftig; bie Gruben am Grunde nach innen icharf abgefett, nach außen verwischt. Saille mit flachen matten Grubchen. Metafternalseiten hinten bicht grob punktirt; bie Mitte fehr boch, aber faum icharftantig abgefett; Die Binterleiberinge mit beutlichen tiefen Seitenfurchen. Fühlerfacherglieber febr lang.

64. P. armatus: depressus, nitidus, glaber; tibiis mediis supra hirtis; clypeo laevi, inaequali, obtuse quadridentato; verticis tuberculo alto, libero, adunco, in apice emarginato; pro-

noti lateribus laevibus: fovea impressa; metasterni lateribus apice punctatis. Long. 22". +.

Perty, delect. anim. artic. etc. 54. tab. 11. f. 14. — Perch. Mon. 1. suppl. 46. pl. 79. f. 6.

In Gunana und bem nördlichen Brafilien. - Gehr flach gebaut, vom Sabitus bes P. interruptus; bochft glangenb, glatt. Ropfs foilb furg, wegen bes weit vortretenben Sornes, ber Rand flumpf viergabnig, Die Mittelgabne bicht an einander gerucht, Die bintere Flache erhöht. Scheitelhoder ein bobes, borwarte übergebogenes, am Enbe etwas ausgeschnittenes born. Seitliche Stirnkanten febr boch, ftart nach born bivergirend, icharftantig portretenb. Borberrucken polfterar. tig, aber bie Mitte abgeplattet; Die Borberecken fcharf, Die Ranbfurche fein, Die Enden hinter bem Ropfe fart nach innen gezogen, aber wes nig erweitert; ber untere Saum über ben Schenfeln mit einem rothbraunen Saarbufd. Flügelbeden flach, faft gleichmäßig geftreift. Uns terlippe mit einigen groben Bunften in ber Mitte ber Lappen und meiten nach außen berfloffenen Gruben am Grunde; Bunge und Tafter mit farten Borftengruppen befest. Taille mit febr flachen, matten Bertiefungen. Metafternum in ber Mitte febr verflacht, Die Borberbuften in tiefe Gruben eingefentt, bas bintere Ende an ben Seiten grob punftirt. Die ichiefen Ginbrude ber Sinterleiberinge an ben borberen fcmal und lang, an ben binterften furg, breit und fein chagrinirt. Bublerfacherglieder fehr lang. Mittelfdienen auf bem oberen Rande bicht und lang behaart, Die Metafternalseiten völlig nacht. -

- §§. (15.) Borberer Kopfrand abgeftutt, ohne Bahne; aber bie Bahne über ben Oberfiefern bleiben gewöhnlich. —
- 65. P. convexus: convexus, nitidus, pronoti limbo subtus tibiisque mediis hirsutissimis; carinis frontis antice evanescentibus, dente terminatis; verticis tuberculo obtuso, lato, antice vix carinato; pronoti lateribus post caput et extus fovea punctata impressa. Long. 19". †.

Dalm. in Schönh, Syn. Ins. I. 3, 335, 4, app. 142. 196. — Perch, Mon. 86, 39, pl. 6, f. 6, — Ej. 1. suppl. 37, 56.

P. pelliculatus, Perty. delect. etc. 55. tab. 11. f. 16.

In Brafilien. — Soch gewölbt, fehr glänzend, glatt; bie Oberlippe, ber umgeschlagene Saum bes Borberructens, bie Schenkel und die Mittelschienen nach oben bicht rothbraun behaart. Kopfschild

vorn mit einigen groben Punkten, die Zähne über den Oberkiefern scharf; die divergirenden Leisten vorn verloschen, enden vor dem Ropfsrande mit einem Höckerchen und ziehen sich in gleicher Höhe bis zum Scheitel hin, wo sie an die etwas gekielte vordere Ede des stumpfen breiten Scheitelhöckers grenzen. Seitliche Stirnkanten hoch. Borderzücken stark gewölbt, die Borderecken deutlich aber nicht scharf, die Randsurche sein, aber am Ende hinter dem Kopfe in breite mondförzmige punktirte Gruben erweitert; eine ähnliche am Seitenrande. Flüzgeldecken stark gewölbt, gleichmäßig gestreift. Lappen der Unterlippe stark punktirt, langborstig, mit flacher Grube am Grunde. Taille ohne Gruben, Metasternum ganz glatt; die 2 ersten Hinterleibsringe mit einem schiesen Eindruck.

66. P. pelliculatus: convexiusculus, nitidus, pronoti limbo subtus parum hirto; carinis frontis integris, clypei marginem subtangentibus; tuberculo frontis antice carinato, postice rotundato; pronoti lateribus post caput impressis: fovea externa rotunda punetata. Long. 18—19".

Perch. Mon. 77. 33. pl. 5. f. 8. — Ej. 1. suppl. 29. 47.

Auf Cuba, herrn Germar's Sammlung. - Länglicher als bie vorige Urt, beinahe ebenfo ftart gewolbt, nur bie Mitte etwas mehr abgeplattet; febr glangend, glatt; Saum bes Borberruckens unten fein aber furz und ziemlich bicht gelbgrau behaart; Schenkel und besonders bie Mittelfchienen mit einfacher Saarreihe. Ropfichilb born mit einigen groben Bunften, Die Edgabne etwas mehr aufgebogen. Dipergirende Stirnleiften höher, nach vorn nicht fo icharf abgesett, obs gleich fie bie Edgahne nur als leichte Wolbung erreichen; Scheitelhoffer born höher, hinten breiter, Die Seitenhocker mehr abgefett; feit= liche Stirnkanten breit gewölbt, born nicht eigentlich abgeftust. Borberruden born relativ breiter, bie Ropfeden mehr gerundet, bie Erweiterung ber Ranbfurche hinter bem Ropf viel fchmaler, wenig gebogen; Die Seitengrube rund, ftart punttirt. Flügeldeden giemlich gleichmäßig geftreift. Lappen ber Unterlippe bidt aber nicht febr grob bun= ftirt, Die große Grube am Grunde nach außen völlig verwischt. Taille ohne Gruben. Metafternum nach hinten bor ben Sinterhuften mit eis nigen groben Buntten bebedt; 2 erfte Sinterleiberinge mit ichiefem Ginbrud. -

67. P. latifrons: convexus laevis; clypeo valde puncta-

to; carinis frontis dentatis, clypei marginem vix tangentibus; verticis tuberculo antice carinato, postice utrinque dilatato-carinato; pronoti lateribus laevibus: sulco marginali post caput dilatato, introrsum producto; mesosterno metasternoque laevissimis. Long. 18".

Perch. Mon. 1. suppl. 32. 51. pl. 79. f. 1.

In Guyana, herrn Guerin's Sammlung. — Die Fächers glieber biefer Art zeichnen fich burch auffallende Dide aus und bas erfte (unterfte) Glied ift etwas furzer, als die beiben andern. —

68. P. longulus: elongatus, convexiusculus, glaber; clypeo recte truncato, punctato; frontis carinis argutis, in medio dentatis, carinula transversa inter se junctis; verticis tuberculo antice carinato, postice transversim bidentato; pronoti lateribus laevibus, sulco marginali punctato, post caput valde dilatato; mesosterno foveolato, metasterni lateribus laevissimis. Long. 13—14".

Perch. Mon. 1. suppl. 35. 54. pl. 79. f. 3.

Baterland unbekannt, herrn Buquet's Sammlung. -

69. P. angulatus: convexiusculus, nitidus, glaber; clypeo inflato, punctato; frontis carinis obsoletis, in medio dentatis; tuberculo verticis obtuse carinato, punctato, postice trilobo; pronoti lateribus laevibus: sulco marginali angusto, non dilatato; mesosterno vix foveolato, metasterno laevissimo. Long. 14. †.

Perch. Mon. 84, 38. pl. 6. f. 5. — Ej. 1. suppl. 36, 55. Pass. gagatinus Dej. Cat. 3. éd. 195. b.

In Mexito. — Mäßig gewölbt, glänzend, haarlos, nur bie Mittelschienen haben oben eine Franzenreihe. Borderkopf verdickt, wie aufgequollen, dicht runzelig punktirt; über den am Ende felbst zahnlossen, nur stumpseckigen, Oberkiesern keine Zähne, aber in der Mitte des Randes ein leichter Einschnitt. Stirnleisten schwach erhaben, in der Mitte stumpf gezähnt; die seitlichen Stirnkanten durch eine breite punktirte Platte mit dem Kopfschilde Arbunden, Augenkiele scharf, nach hinten erhöht. Scheitelhöcker niedrig, schwach gekielt, stark punktirt, hinten dreitheilig. Vorderrücken ganz glatt, die Kopfecken vorspringend und scharf, der Vorderrand dreimal leicht ausgebuchtet, die Randsurche nicht bis zum Kopfe verlängert. Flüzgeldecken schwach gestreift, auch die Seitenstreisen schwächer als ges

wöhnlich. Lappen ber Unterlippe ichwach punktirt, ohne Gruben; Bunge ohne erhabene Riele. Taille mit fehr fcwachen fommaformigen Grubchen; Metafternum gwar etwas abgeplattet, aber nirgenbe bunftirt. Borberichienen breiter als gewöhnlich, mit 5 flumpfen Bahnen; Mittel = und Sinterschienen ohne Dorn. Facherglieder bid und plumb. befonbere bas erfte; fart aber fein behaart.

P. morio: convexiusculus nitidus laevis; clypeo truncato, utrinque dentato, antice punctato; frontis carinis argutis, ante clypei marginem dente terminatis; verticis tuberculo parvo, antice carinato, postice binodoso; pronoto laevi, sulco marginali post caput dilatato: fovea impressa punctis quibusdam circumda-Labii laciniis fortiter punctatis fossulaque utrinque basali transversa magna argute impressa. Mesosterni disco elevato, triangulari, utrinque paululum depresso; metasterni lateribus ante coxas posticas punctis agglomeratis impressis. Long. 12".

> Dej. Cat. 3. éd. 195. - Perch. Mon. 83, 37. pl. 6. f. 4. - Ej. I. suppl. 33. 52.

In Brafilien. - Ich habe biefe angeblich häufige Art nicht felbft untersuchen konnen; nach ber in ihren Sauptmerkmablen mitge= theilten Charafteriftif icheint fie ber folgenben Urt febr nabe gu fommen.

71. P. mancus*: convexiusculus nitidus laevis, clypeo truncato, antice parum punctato; frontis carinis argutis, ante clypei marginem dente nodoso terminatis; verticis tuberculo carinato, postice dilatato; labii lobis punctatis, fossula basali obsoleta; metasterno laevi, lateribus antice punctato-pilosis. Long. 11".

Bon Buenos : Apres; herrn Germar's Sammlung. - Tief fcmarg, febr glangend. Ropf glatt, nur ber außerfte Rand bes Ropf= fcildes grob punttirt; biefer abgeflutt, felbft bie Eden faum gabn= artig portretenb. Stirnleiften icharf, aber furg, mit einem Boder weit bom Rande bes Ropffdilbes enbenb; Scheitelhoder born etwas ges fielt, nach hinten ausgebreitet, flach gewölbt, ohne eigentliche Rebenhoder. Borberructen glatt, bie Ropfeden nicht fehr fcharf, bie Randfurche bis weit über ben Ropf binausgezogen und ftart erweitert; Die Geitengrube quer oblong, oben mit einigen groben Bunften. giemlich gleichmäßig geftreift punttirt. Lappen ber Unterlippe breit, außen ftart punktirt, borftig; bie Grube am Grunde verflacht, nach

innen von Punkten begleitet. Taille auf ber Mitte verstacht, mit feichster Längsfurche; Die Seiten etwas vertieft. Metasternum gewölbt, ohne scharfe Kanten neben ber Mitte, Die Seiten zumal nach vorn hin mit borftentragenden Punkten bedeckt. Mittelschienen etwas bes haart, einzelne haare auch an der Schulter, einige mehr auf dem Saume des Borderruckens.

72. P. gibbo sus*: convexiusculus, nitidus; clypeo laevi, margine antico explanato; carinis frontis in arcum conjunctis, a verticis tuberculo acuto erecto remotis; pronoti lateribus laevibus: fovea punctata impressa; metasterni lateribus antice dense punctatis: punctis piliferis. Long. 12". †.

In Columbien, bon herrn Dupont. - Mägig gewölbt, bie Blugelbeden abgeplattet, febr glangenb. Ropffdilb platt, am Ranbe flach ausgebreitet, mit feiner Randfurche, Die fich jeberfeite gu einem Soder erbebt. Stirnleiften nach binten unter einen Bogen verbunben. bom Scheitelhoder getrennt, nach born bor bem Ropfichilbe mit einem Boder enbend. Scheitelhoder eine icharfe Querfante, Die in ber Mitte au einem boben Boder grabe aufsteigt und fich hier nach binten verbictt. Borberrucken glatt, bie Ranbfurche fcmal, weit über ben Ropf hinaus verlängert; Die Seitengruben groß, fart punttirt. Blugelbetten fast gleichmäßig ftart punktirt geftreift. Unterlippe mit furgen breiten, menig punttirten Lappen und ichwach angebeuteter Grube am Grunde. Tgille jeberfeite flach vertieft, lange ber Mitte born erbobt. mit einem farfen Buntt auf ber Glade. Metafternum vorn binter ben Mittelfchenkeln und an ben Seiten bicht punktirt, in jedem Bunft ein Barchen; abnliche Sagre : tragende Buntte auf bem unteren Saume bes Borberruckens, ben Schenkelkanten und felbft einzelne auf ber Schuls ter Mitelschienen bichter behaart, mit beutlichem Dorn.

73. P. marginatus: subdepressus, nitidus, glaber; clypeo laevi, margine antico explanato; carinis frontis obtusis basi parallelis, tunc curvatis, ante clypei marginem dente terminatis; verticis tuberculo transverse carinato, in medio acuminato; metasterni lateribus antice punctis sparsis piliferis. Long. 9 ½....

Perch. Mon. 89, 41. pl. 7. f. 1. — Ej. 1. suppl. 37. 57. —

Im nördlichen Brafilien und Columbien, herrn Germar's Sammlung. — Ziemlich abgeplattet, wenn auch nicht bunn, febr

glänzend, meist haarlos. Kopfschilb platt, am Vorberrande flach ausgebreitet, zugeschärft, mit seiner am Ende erhöhter Randsurche. Die Stirnleisten entspringen getrennt vom Scheitelhöcker, lausen eine kurze Strecke fast parallel und gehen dann breitgebogen zum Kopfrande, vor dem sie mit einem Höckerchen enden. Scheitelhöcker eine scharse, in der Mitte zugespiste Querkante. Vorderrücken mit einigen groben Punkten über der Seitengrube und seiner Randsurche, die sich bis über den Kopf nach innen zieht. Flügeldecken fast gleichmäßig stark punktirt gestreift. Lappen der Unterlippe grob punktirt, stark borstig, die Grube am Grunde nur nach innen leicht angedeutet. Taille jederseits etwas vertieft, mit schneppenartigem erhabenem nach hinten zugespistem Vorsprunge auf der Mitte. Brustseiten vorn und an den Seiten mit zerstreuten borstentragenden Punkten besetzt.

2. Die Lappen bes steets breigliebrigen Fühlerfa: chers bilben furze bide, runbliche Zaden, welche nur wenig fanger sind als der Grund bes Gliebes.

Die Mitglieber bieser Gruppe find ziemlich gewölbt, auffallenb stark polirt, an ben Seiten ber Flügelbeden fast ebenso fein gestreist wie auf der Mitte, und am unteren Saume des Borderrückens stark behaart. Ihr vorderer Kopfrand ist meistens zugeschärft, das Ende der Oberkieser ungleicher gezähnt, indem die beiden unteren Zähne fast verwachsen sind, und die Mittelschienen haben in der Negel keinen Dorn. Sie gleichen habituell von allen Amerikanern den Arten der öftlichen Halbkugel ohne Streif auf dem Vorderrücken am meisten, sind aber nur auf der westlichen Halbkugel einheimisch.

- a. (16.) Zweites Glied ber Lippentafter maßig breit, nur wenig lunger ale bas britte.
- 74. P. recticornis Kl.: subdepressus, nitidus; clypei margine explanato, arguto; verticis tuberculo mucronato, porrecto; pronoti lateribus sparsim punctatis, metasterno laevissimo. Long. 9".

In Mexiko, Herrn Germar's Sammlung. — Minder gestwölbt als die übrigen Arten, sehr glänzend; unterer Saum des Borsberrückens und die Mittelschienen start behaart. Kopfschild mit erweiterstem geschärftem Rande, hinter dem im flachen Bogen eine Furche versläuft, welche in den scharfen aufrechten Zähnen über den Oberkiefern endet. Stirnleisten scharf, bilden zusammen einen Bogen und enden

mit einem Bahnden bor bem Ropfranbe; am Grunde erhebt fich amifchen ihnen eine gewölbte Schneppe bom Scheitelhoder ber. Lenterer ift eine hobe, feine, bormarts gewendete Spige, welche fich nach links und rechts in eine bice, breite, fcharfe Rante erweitert, und binten bon einer tiefen Nachenfurche umfaßt wird. In ber Tiefe gwifchen biefen Theilen und ben feitlichen Stirnkanten fteben borftentragenbe Bunfte. Der Borberrucken bat ftumpfe Ropfecken, eine tiefe Ranbfurche, bie fich binter bem Ropfe ftart erweitert, und viele gerftreute Buntte auf beiben Seiten. Die Flügelbecken haben tiefe Turchen und fart gemolbte Zwischenräume. Die Seitenlappen ber Unterlippe haben grobe gerftreute Bunfte mit Borften und eine etwas verflachte breite Grube am Grunde. Das Defofternum ift auf ber Mitte etwas vertieft. bas Metafternum bat binter ben Mittelfchenkeln eine Gruppe bicht geftellter, borftentragender Buntte, ift aber fonft glatt. Die ichiefen Gindrude bes Sinterleibes find vorn beutlich. Die Mittelfchienen ha= ben ein Paar fdwache Bahnchen.

75. P. tropicus: convexiusculus, nitidus; pronoti limbo infero tibiisque mediis fulvo-hirtis; clypeo laevi, frontis carinis nullis; verticis tuberculo porrecto, mucronato, apice libero, basi utrinque carinato; pronoti lateribus juxta foveam metasternoque postico parum punctatis. Long. 12—13". †.

Perch. Mon. 97. 46. pl. 7. f. 4. - Ej. 1. suppl. 38. 61.

In Merito. - Mäßig gewölbt, ftart glangenb, glatt; unterer Saum bes Borberrudens und bie Mittelfchienen ftarf gelbbraun behaart. Ropfichild gang glatt, ber Borberrand etwas vorgezogen, giem= lich bick, mit tiefer Randfurche, bie Seitengahne als Ecken angebeutet. Stirnleiften gang verlofchen. Scheitelhoder bid, nach born fegelformig augefpitt, frei, hinten jeberfeits eine fcharfe Querfante; baneben in ber Bertiefung gerftreute ftarte Buntte. Borberruden fehr glatt, bie Ropfeden faft rechtwinkelig, bie Ranbfurche bis jum Ropf gezogen, wenig erweitert, Die Seitengrubchen bon gerftreuten Bunften umgeben. Blugelbeden gleichmäßig geftreift. Lappen ber Unterlippe fcmal, grob bunktirt; bie Grube am Grunde breit aber flach, bie Mitte bes Rinnes fein punktirt. Saille ohne Gruben, aber born und lange ber Mitte matt. Metafternalplatte nicht fcharf gefielt, aber gerftreut punktirt vor ben Sinterhuften, bichter vor ben Mittelhuften; bie Seiten fcmal fperrig behaart, fehr bicht punttirt. Mittelfchienen mit Dorn auf ber Rante. -

76. P. striato - punctatus: convexiusculus, nitidus; pronoti limbo infero tibiisque mediis rufo-hirtis; clypeo laevi, margine medio producto acuminato; frontis carinis antice obsoletis; verticis tuberculo erecto, libero, antrorsum versus adunco, acuto, basi utrinque carinato et ante carinas bituberculato; pronoto laevi, juxta foveas laterales fortiter punctato, metasterno ante coxas punctato. Long. 12".

Perch. Mon. 101. 48. pl. 7. f. 7. — Ej. 1. suppl. 39. 63.

In Merifo, herrn Chebrolat's Sammlung. -

77. P. cornutus: convexus, nitidus; pronoti limbo infero dense sed breviter hirto, tibiisque mediis villosis; clypeo laevi, frontis carinis nullis; verticis tuberculo erecto, libero, antrorsum versus adunco, acuminato; pronoti lateribus metasternique apice laevibus. Long. 16". †.

Fabr. S. El. II, 256, 3. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 332, 3. — Palis, Beauv. Ins. rec. en Afr, et en Am. I. 1. Col. pl. 1. f. 1. — Eschsch. dissert. l. l. No. 19. — Enc. méth. X. 20. 4. — Dej. Cat. 3. éd. 195. — Lap. d. Cast. hist. nat. II. 178. 6.

Passalus distinctus Weber obs. ent. I. 79. 2. — Perch. Mon. 99. 47. pl. 7. f. 6. — Ej. 1. suppl. 38. 62.

Passal. interrupt. mas. Oliv. Ent. I. 1. 25. pl. 3. f. 5.
— Panz. Beitr. I. 11. 2. tab. 2. f. 1 – 5. — De Geer Mém. IV. 338. 2. — Herbst. Col. III. 306.

Scarab. interr. mas. Linn. Mus. Lud. Ulr. 35, 31. — Petiv. Gazoph. Tab. 27. f. 7.

In Nord Muerika (Birginien, Carolina). — Stark gewölbt, sehr glanzend, unterer Saum bes Vorderrückens bicht aber kurz, weich behaart; Mittelschienen lang buschig behaart, mit feinem Randstachel. Kopfschild ganz glatt, am Rande stumpf gerundet, mit tiefer Randsturche und stumpfen Ecken; hinter ber Randsurche eine kleine Vertiesfung, statt der Stirnkanten zwei stumpfe Schwielen; der Scheitelhöcker ein hohes, ansangs grades, dann vorn übergebogenes, spizes, flach gewölbtes Horn, neben dem sich nach hinten 2 schwache Knötchen zeisgen. Vorderrücken glatt, die Kopfecken gerundet, die Randfurche seicht bis zum Kopf hingezogen. Flügelbecken gleichmäßig gestreift. Unters

lippe 'an ben Lappen ftart punktirt und behaart, die Gruben am Grunde flein, aber beutlich. Taille ohne Bertiefung, gang glatt. Metafternum gewölbt, vorn und an ben Seiten fein punktirt und bes haart, hinten glatt.

Anm. Larve, Buppe und inneren Bau biefer Art habe ich in ber allgemeinen Schilberung (S. 451.) beschrieben. —

- b. (17.) Zweites Glieb ber Lippentafter fehr breit, viel langer als bas britte, am Ranbe ftart borftig behaart. -
- 78. P. assimilis: convexus nitidissimus, pronoti limbo infero, tibiis mediis metasternique lateribus glabris; clypeo laevi in medio subinciso; frontis carinis obsoletis, in nodulum ante clypei finem abeuntibus: nodulis cum cantho frontis laterali carinula elevata transversa conjunctis; elytris profunde striatis: dorsalibus striis vix, lateralibus parum profunde punctatis. Long. $13\frac{1}{2}$...

Perch. Mon. 96, 45. pl. 7. f. 5. — Ej. 1. suppl. 38. 60. —

Weber. obs. entom. I. 81. 3.? — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 333. 6.

In Guyana (Cayenne). Herrn Chebrolat's Sammlung. — Ich kenne diese Art nicht, ihre geringe Größe und die Angabe, baß kein Theil ihres Körpers merklich behaart sei, unterscheidet sie leicht von allen folgenden; vielleicht gehört sie noch zur vorigen Gruppe. — Ob Pass. semicylindricus Eschsch. dissert. No 18. dieselbe ober, was wahrscheinlich sein dürste, eine nur ähnliche Art ist, kann ich nicht entscheiden. —

79. P. transversus: convexus, nitidus; pronoti limbo infero, tibiis mediis metasternique lateribus hirtis; clypeo laevi integro; frontis carinis obsoletis, in nodulum abeuntibus: nodulis cum cantho frontis laterali carinula transversa conjunctis; pronoto antice bisinuato, angulis rotundatis; elytrorum striis aequalibus, parum impressis, subtiliter punctatis. Long. 17—18". †.

Dalm. in Schönh. Syn. Ins. I. 3. app. 143. 197. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 333. 5.

Perch. Mon. 94. 44. pl. 7. f. 3. — Ej. 1. suppl. 37. 59. —

Pass. sinuosus Drap. ann. des sciens. phys. etc. V. 324. pl. 37. f. 3.

Pass. trituberculatus Eschsch. dissert. l. l. n. 17.

In Brafilien. - Etwas fchlanter als bie folgenben Arten gebaut, ftart gewölbt, febr glangend. Ropfflache glatt, ber Borberrand augefdarft, faum etwas eingefdnitten. Stirnfanten nur fcwach, aber ba wo fie enben ein Soderchen, bas burch eine flumpfe Rante mit ben hoben Seitenkanten ber Stirn in Berbindung fteht; ber Raum gwischen ben Schenkeln ber Stirnkante gewölbt ober felbft etwas in bie Quere gefielt. Scheitelhoder feitlich jufammengebrudt, born boch und fcharf, binten berflacht, neben ihm nach born 2 fleine burch fchwache Leiften mit ihm berbundene Boder. Borberruden furg und breit, feitlich ge= rundet, born zweimal ausgebuchtet, mit tiefer Randfurche, beren innere Fortsetung fich an ber Bucht verliert; ohne Bunfte auf ben Seitenflächen. Flügelbeden gleichmäßig geftreift punttirt, mit einigen ger= ftreuten Saaren auf ber Schulter. Unterlippelappen bicht und grob punktirt, langborftig behaart, bie Gruben am Grunde ebenso punktirt, nur nach born beutlich abgesett. Defofternum matt, schwach behaart, ohne Gruben; Metafternum gewölbt, born und an ben Geiten bicht punttirt und fein behaart; fonft glatt; Sinterleiberinge foft ohne Geiteneindrude; Mittelichienen faum etwas gebornt.

80. P. cephalotes: convexiusculus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorum humeris, tibiis mediis, metasternique lateribus hirtis; clypeo laevi; frontis carinis obsoletis, in nodulum abeuntibus: nodulis carina obtusa cum cantho laterali conjunctis; pronoto longiori, antice obsoletius hisinuato; elytris aequaliter punctato-striatis. Long. 19—20".

Dej. Cat. 3. éd. 195. a. – Enc. méth. T. X. 20. Pass. sinuatus Eschsch. dissert. l. l. no. 16.

In Brastlien, Herrn Germar's Sammlung. — Etwas grösser und namentlich relativ breiter als die vorige Art, minder gewölbt, der Borderrücken entschieden länger, die Seiten weniger stark gerundet, die Randsuchte schwächer; die beiben Ausbuchtungen am Borders rande viel seichter. Die Kopfstäche zwar ebenso gestaltet, aber der Scheitelhöcker relativ höher, während die Leisten schwächer sind, und der Winkel zwischen den Stirnleisten spiger, daher die Endknötchen ders

felben bichter aneinander gerückt find und die Fläche zwischen ihnen ganz eben ift. Die Behaarung hat nicht bloß dieselbe Ausbehnung, wie bei der vorigen Art, sondern geht auch auf die Schulter über, welche hier dicht und sein punktirt ift. Die Unterlippe ist etwas spersriger punktirt und ihre Gruben am Grunde sind noch mehr verloschen. Die ziemlich stark gekrümmten Mittelschienen haben keinen Dorn auf der Kante.

81. P. validus*: convexiusculus, nitidus; pronoti limbo infero, tibiis mediis, metasternique lateribus hirtis; clypeo laevi, frontis carinis argutis, ante apicem carina obsoleta cum cantho laterali conjunctis; elytris profundius punctato-striatis; lobis menti lateralibus vix yel sparsim punctatis. Long. 22". †

In Columbien, bon herrn Dupont. - Plumper gebaut als bie vorigen Urten, bider, boch ziemlich abgeplattet auf ber Mitte. Behaarung gang wie bei P. transversus, b. b. bie Schulterquafte feblt: Ropfbildung wie bei ben vorigen Arten, allein bie Stirnkanten find fcharf. wenn auch niedrig, und reichen beinahe bis jum Ropfrande, baber bie Querleiften, welche fie mit ben boben Seitenfanten verbinden, ichon weit vor ihrem Ende entfpringen. Der Scheitelhocker in ber Mitte febr hoch, an ben Seiten icharf gefielt, ohne Anotchen. Borberrucken fo fury wie bei P. trausversus, Die Ranbfurche auffallend tief, von einer fcharfen Rante an ben Seiten überwölbt; ber Borberrand feicht gweis mal geschwungen. Flügelbecken ziemlich tief, aber gang gleichmäßig ge= ftreift : punttirt. Unterlippelappen faft gar nicht punttirt, nur am Ranbe einige grobe borftentragende Buntte; Die Gruben nach binten beutlich, nach born verwischt. Dberlippe, wie bei allen vorigen Arten, bicht punktirt, lang behaart, am Enbe leicht ausgebuchtet. Schenkel mit farter Saarfrange, Mittelichienen wenig ftarter behaart als bie hinteren, ohne Dorn. -

82. P. furcilabris: angustior, convexus, nitidus; pronoti limbo infero, tibiis mediis metasternique lateribus breviter hirtis; clypeo laevi, frontis carina transversa, utrinque nodosa; verticis tuberculo alto conoideo; pronoti foveolis lateralibus transverse impressis, labro profunde sinuato. Long. 22". †.

Eschsch. dissert. l. l. no. 15. — Dej. Cat. 3. éd. 195. — Perch. Mon. 92. 43. pl. 7. f. 2. — Ej. 1. suppl. 37. 58. —

In Brafilien und Guyana. - Mehr gewolbt und baber fcmas Ier ale bie porigen Arten, ebenfo glangend, aber bie völlig fo vertheils ten behaarten Stellen furger, weicher, feiner behaart. Ropf febr groß. besondere bie Obertiefer, beren britter unterer Endgabn freier abftebt. ale bei ben porber befchriebenen Arten, wo er mit bem zweiten vermachfen ift. Oberlippe furger ale fonft, grob punttirt, lang behaart. in ber Mitte tief ausgeschnitten. Ropfflache glatt, aber uneben, Die Mitte bes Ropfrandes ausgebuchtet; Die Stirnleiften in eine quere et= mas gehogene Leifte, beren Enben fich zu Boderchen erheben, umge= manbelt; ber Scheitelhoder ein hoher bider Regel mit 2 Rnotchen am Brunde. Borberrucken giemlich gleich breit, Die Eden gerundet, Die Ranbfurche fchmal, bicht neben ber Ropfede nach innen grubig ermeis tert; Die Seitengruben ftart in Die Quere gezogen. Flügelbeden aleichs mäßig aber nicht tief geftreift punttirt. Lappen ber Unterlippe und bie Mitte ber Bunge bicht grob punktirt, Die Gruben am Grunde etwas Taille matt, fein chagrinirt. Metafternum bor ben Sinterbuften gerftreut punttirt. Schenfel fein gewimpert, Mittelfchienen obne Dorn.

B. (18.) Profternalfiel eine gang niedrige fchmale Leifte, welche fich burchaus nicht zwischen die huften ber Borderbeine hinabsentt, fons bern nur eben angedeutet ift. —

Diefe Gruppe fieht unter allen Abtheilungen ber Passali am meis ften ifolirt, und eignet fich por allen anbern gu einer eignen Battung. Sie bat einen fcmalen boch gewölbten, faft gylindrifchen Rorverbau. eine flache Stirn ohne bivergirende Leiften, febr bobe fcharfe Seitenfanten und einen farten Scheitelboder. Die Bunge ift febr groß, bas Rinn relativ fleiner und bie beiben grogeren Glieber ber Lippentafter find gleichförmiger geftaltet, langlich folbig, ober bas Endglied felbft onal. Die Oberfiefer haben brei Endgahne, allein ber oberfte ift fleis ner und mehr gurudgezogen. Die Fühlerfacher befteben aus brei Glies bern, welche awar langer find, als bei ben eben vorhergebenden Arten, aber nicht gang fo lang wie bei ben Mitgliebern ber 15 erften Abtheilungen. Um Borberrucken geht bie Ranbfurche auch binter bem gangen Ropfrande fort und Die Langefurche ift völlig beutlich, felbft fcharf eingebrudt. Die Beine zeichnen fich burch größere Solibitat, namentlich viel breitere Borberfchienen aus, und haben nicht bloß an ben Mittelfchienen, fonbern auch an ben binterften einen Dorn auf ber Rante. Un ber Taille fehlen Gruben, an ben Sinterleiberingen bie icbiefen Ranbeindrucke.

Alle Arten find im Guboften ber alten Welt einheimisch. -

83. P. teres: semicylindricus, subplanatus, vertice cornuto: cornu adunco, supra sulcato, in apice bidentato; pronoti lateribus fossula impressa laevi. Long. 20".

Perch. Mon. 1. suppl. 39. 65.

In Neu-Solland, herrn Germar's Sammlung. - Lange lich aplindrisch halbrund, oben auf ber Mitte abgeplattet, gang glatt, glangend; Dberlippe, unterer Saum bes Borberruckens, porbere Guft= gruben und bas Metafternum binter ben Mittelbeinen rothbraun behaart. Ropf gang glatt, born bertieft, mit erhabener fein punktirter Randleifte und hoben icharfen Seitenfanten, Die vorn fenfrecht abfallen; auf bem Scheitel ein anfange grades, bann born übergebogenes Sorn, bas oben gefurcht und am Enbe in 2 bivergirende Baden ausgeschnit. ten ift. Der Borberruden bat fart gebogene Seiten, giemlich fcharfe Ropfecten, einen einwärts gebogenen Vorberrand und eine glatte Rand. furche, bie am Ropfende 3 mal ausgebuchtet und jeberseits etwas erweitert ift; die Seitengruben find tief und glatt. Die Flügelbeden haben gleichmäßig feine punktirte Streifen. Die Unterlippe bat flache Gruben am Grunde und ein langes rothbraunes Saarfleib, wie Die Safter. Das Metafternum ift hinten glatt, an ben Seiten Scharffantig abgefett vertieft und neben ben Flügelbeden gefurcht. Die beiben Borberichienen haben 8 nach oben feinere Randgabne.

84. P. edentulus: semicylindricus, vertice cornuto: cornu adunco, supra sulcato, in apice emarginato; pronoti lateribus fossula impressa punctata. Long. 14—15".

Mac Leay in Kings narrat. of a surv. etc. in New-Holl. app. T. II. pag. 439. 9. — Perch. Mon. 1. suppl. 39. 64.

Passalus cylindraceus Perch. Monogr. 103. 49. pl. 7. fig. 8.

Pass. furcicornis D'Urv. Boisd. Fn. de l'Océanie. 242. 2. — Dej. Cat. 3. éd. 195. b. —

In Meu-Holland; herrn Germar's Sammlung. — Der vos rigen Art höchst ähnlich, aber viel fleiner und beträchtlich mehr gewölbt; glänzend, glatt, nur ber untere Saum bes Borberruckens und bie Bruftseiten neben ben Mittelhüften bicht, aber furz abstehend rothbraun behaart. Oberlippe furz und schwach behaart, Unterlippe mit

33 *

langem Haarbusch in den Grübchen am Grunde. Körperbildung übrigens in allen Theilen wie bei Pass. teres, nur das Kopschorn oben schärfer gesurcht, und am Ende bloß eingeschnitten, mit parallelen Endecken. Kopsecken des Borderrückens etwas stumpser, die Randsurche daneben nicht so start erweitert, an den Seiten punktirt, wie die Seitengrube, welche bei P. teres glatt ist; Seiten des Metasternums gleichsmäßig gewölbt, mit schmaler Nandsurche. Borderschienen mit 5—6 Randzähnen.

85. P. bicanthatus: semicylindricus, nitidus, glaber; clypeo laevi, verticis tuberculo crasso, bicarinato, inter carinas punctato; pronoti sulco intra-marginali lato, punctato. Long. 13".

Perch. Mon. 1. suppl. 41. 67. pl. 79. f. 3.

Indrisch, ftark gewölbt, glänzend, glatt; unterer Saum des Borderrückens vor den Hüften, Oberlippe am Grunde und Seiten des Mesofternums schwach rothbraun behaart. Kopfschild glatt, vorn hoch erhaben gerandet, die Seitenkanten dicker, niedriger, mit scharfem Längstiel. Scheitel uneben mit breitem Längshöcker, dessen Mänder sich kantenförmig erheben, während die Mitte vertieft und punktirt ift. Borderrücken mit etwas vortretenden, aber nicht grade scharfen Kopfsecken; die Randsurche breit, stark punktirt, jederseits nach innen
neben der Kopfecke erweitert, die Seitengrube schwach runzelig, sast
glatt. Flügeldecken tieser gestreift punktirt. Mesosternum zerstreut
punktirt, längs der Mitte vertiest; Metasternum hinter den Mittelschenkeln und an den Seiten mit einigen groben Punkten. Vorderschienen
mit 5 — 6 Randzähnen. —

86. P. cylindraceus: semicylindricus, nitidissimus, glaber; pronoti limbo infero valde hirto; capite supra fortiter punctato, tricarinato: carina media altiori. Long. 13".

Perty. observ. nonn. in Col. Ind. or. 36. f. 3. — Perch. Mon. 1. suppl. 40. 66. pl. 79. fig. 4. Pass. punctifrons Hop. a catalog. of Lucanoid. Col. 29.

Auf ben Molucken, Gerrn Germar's Sammlung. — Gesftalt und Größe ber vorigen Art, aber glanzender; unterer Saum bes Vorberruckens dicht und lang rothbraun behaart, bestleichen bas bicht punktirte langs der Mitte gekielte Kinn. Kopffläche ebenfalls dicht und

start punktirt, in jebem Punkt ein rothbraunes Saar; ber vorbere Rand hoch erhaben und aufgeworfen, die Seitenkanten über den Augen scharf gekielt, der Scheitelhöcker ein ähnlicher nur höherer Längskiel. Borderrücken an den Kopfecken mehr gerundet, die Randfurche sehr tief, dicht punktirt, jederseits nach innen neben den Kopfecken start ersweitert; die Seitengruben glatt. Flügelbecken mäßig tief punktirt gestreift. Zunge fast so breit wie die Unterlippe, auch längs der Mitte stark gekielt; Taille und Brustseiten hinter den Mittelbeinen und erste Sinterleibsringe ziemlich dicht stark punktirt, in jedem Punkte eine rothsbraune Borste. Borderschienen schmäler als bei den 3 andern Arten, mit 5 Randzähnen; Mittels und Sinterschienen mit sehr scharfem Dorn.

87. P. bihastatus: semice lindricus, nitidus, glaber; fronțe în cornu porrectum supra sulcatum, punctatum, apice emarginatum traducta; mandibulis acuminatis. Long. 13".

Perch. Mon. 2. suppl. 12. 66. a. pl. 135. f. 3. — Pass. tricornis mihi MSC.

In Thibet, herrn Melly's Sammlung. - Bon ber Geftalt ber borigen Arten. Ropf mit einem icharf nach vorn auffteigenben, bom Ropfichilbe und ber Stirn ausgehenden, oben fcharftantig vertief= ten, hoderig punktirten, am Enbe ausgeschnittenem Sorn, bem ein fpiger, nach außen Sformig gefrummter, faft ebenfo langer Fortfat bem Oberkiefer parallel lauft. Oberlippe abgeftutt, bick, bie Enbflache vertieft, am Rande ftart borftig. Ropfflache glatt, mit einem Gindrud neben jedem Auge. Borberruden wie ber übrige Rumpf boch ge= molbt, mit tiefer Randfurche, bie fich neben ben Ropfecen nach innen in eine breite, geschwungene punktirte Grube erweitert; Die Seitengruben mondformig; bie Ropfecten fcharf und fpis, bie Sinterecten gerundet. Flügelbeden tief punktirt geftreift. Unterfeite überall haarlos, rabenichwarg, wie die obere. Borberichienen wenig erweitert, mit 5 Randgabnen; Mittelfchienen mit 2 Randbornen und gerftreuten Borften, bie binterften unbewehrt; alle 4 mit 2 Bahnen am außeren Enbe. -

Anmerfung.

Die Arten, welche ich entweder aus ihren Befchreibungen nicht genugsam erkannt habe, um fie in meiner Gruppirung mit Sicherheit einreihen zu können, oder die mir überhaupt nicht sicher genug festgesftellt zu fein scheinen, führe ich hier am Schlusse zunächft nur namentslich auf.

- 1. Passalus platyrhinus Reiche in a Catal, of the Lucanoid. Coleopt, of the Coll. of Hope. London 1845. 8. pag. 28; vielleicht mein Pass. validus No. 81. aus Columbien.
- 2. Passalus tetragonus Perch. Cbenba. Aus Brafilien.
- 3. Passalus rugiceps Reiche. Chenda. Aus Reu- Hols Ianb. (Port Philipp.)
- 4. Passalus subcornutus Stum. Chenba. S. 29. Aus Merifo.
- 5. Passalus toriferus Eschsch, dissert, l. l. n. 4. Perch. Mon. 1. suppl. 44. Aus Brastlien. Ift vielleicht Pass, villosus No. 38.
- 6. Passalus occipitalis, Eschsch. ibid. n. 9. Perch. Mon. 1. suppl. 45. Aus Brafilien. Bielleicht mein Pass. suturalis No. 35.
- 7. Passalus tetraphyllus Eschsch, ibid. no. 13. Perch. Mon. 1. suppl. 43. Aus Brafilien. Bielleicht Pass. abortivus No. 58.
- 8. Passalus semicylindricus Eschsch. ibid. No. 18. Perch. Mon. 1. suppl. 45. Aus Brafflien. Scheint bem Pass. assimilis No. 78. nahe zu kommen. —
- 9. Passalus hostilis Perch. Mon. 1. suppl. 14. 25. pl. 77. f. 4. unbefannter Beimath; Berf. stellt biese Art zur Gruppe mit glatter Schulter und gezähntem Kopfrande; sie müßte also in die vierzehnte Gruppe kommen. In der Abbildung sind nur die äußeren Bahne des Kopfschildrandes angegeben. —
- 10. Passalus Hopei Perch. Mon. 2. suppl. 7, 14. a. Rahe verwandt mit Pass. crenatus No. 52.
- 11. Passalus vicinus Perch. Mon. 2. suppl. 11. 24. a. Nahe verwandt mit Pass. bicolor No. 26. Bergl. Seite 473. —

Fünfte Familie. Pectinicornia. Gatt. Passalus. Anhang. 519

- 12. Passalus compergus Boisd. Faune de l'Océanie. 244. 6. Dorei bei Reu : Guinea.
- 13. Passalus australis Boisd. ibid. 246. 7. Gbenbaber.
- 14. Passalus nodus Apetz. Mittheilungen aus bem Ofterlanbe. I. Bb. S. 56. 1837. Aus Merifo.

Anhang.

Die Aufzählung ber mir unbefannt gebliebenen bereits besichriebenen Arten, welche biesem Anhange vorbehalten blieb, besichränkt sich bei den Aylophilen im Ganzen auf eine geringe Zahl, wurde aber bei den Pectinicornien eine sehr bedeutende Höhe erreichen, wenn ich die sämmtlichen bereits beschriebenen hier mittheilen wollte. Bon der Ansicht ausgehend, daß die meisten von diesen Arten nur Varietäten sind, werde ich sie um so eher überzgehen durfen, als ihre Schilderungen keine genügende Merkmahle zur Feststellung wirklicher Spezies mir zu enthalten scheinen.

IV. Xylophila.

1. Cyclocephalidae.

1. Hexodon Hopei Kall. f. oben S. 27.

H. nigro-brunneum, capite pronotoque obscurioribus, sublaevibus: hoc maculis duabus nigris nitidis; elytris obsolete tricostatis: macula versus apicem utrinque nigra, nitida. Long. 9".

Bon ber Insel Mauritius; Wiener Rabinet. — Gestalt und Größe ganz wie bei H. reticulatum ober H. unicolor, Körper etwas gewölbt, ziemlich eliptisch, röthlich schwarz. Kopf beinahe glatt, ober böchst sein und schwach punktirt; Mundtheile schwarz. Fühlerstiel röthzlich, Fächer schwarz. Augen schmutzig gelb. Borderrücken breiter als lang, nach vorn verschmälert, hinten erweitert, an den Seiten sein erzhaben gerandet, hinten ziemlich tief ausgebuchtet, die Schulterecken zwar etwas vorgezogen aber stumpf, die Oberstäche sehr sein granulirt punzstirt, sast glatt, beinahe schwarz, mit einer glänzenden glatten Stelle jederseits neben dem Rande. Schilden schwarz, dreiseitig. Flügelzbecken gewölbt, nicht ganz so lang wie der Hinterleib, schwach dreirippig, schwärzlich roth, die Seitenränder umgeschlagen, heller; gegen

bas Ende ein glänzender glatter Fleck. Bruft und Bauch fcwärzlich braun, glänzend. Beine roth, ftachelig. —

- 2. Cyclocephala rufo nigra Demay in Guér. Revue Zoolog. d. l. soc. Cuvier. 1838. 23. —
- C. rufa, punctata; caput nigrum, os et appendices pubescentia; pronotum leviter marginatum cum magna macula nigra, linea rufa distincta; elytra macula pyramidali ornata. Long. $7-7^{1}/2^{m}$.

In Gunana. - Bielleicht C. dorsalis* No. 53. S. 64.

- 3. Gyclocephala frontalis Chevr. f. S. 84. Guér. Icon. texte 90.
- C. fulva; capite macula frontali atra pronotoque punctatis; elytris punctato-striatis, ano bivittato. Long. $7\frac{1}{2}$ ".

Auf Cuba. — Gelb, Kopf vorn abgerundet, mit schwarzem Vförmigem Scheitelstedt. Borberrucken punktirt, Flügelbecken mit ges boppelten Bunktreihen. Kniee, Enden ber Schienen und die Randsthene schwarz. Auf der Afterdecke mit 2 schwarzen Sternen geziert und ein Fled über bem Rande des hinterleibes. —

Anm. Durch die Abbildung verleitet habe ich diese Art zu Stenocrates gestellt, als ich die Beschreibung noch nicht kannte; ste scheint zur britten Gruppe neben Cycl. cerea (S. 51.) zu geshören, —

4. Mel'olontha scarabaeina Schönh, f. S. 75.

Cycl. supra glabra fusco-nigra, subtus rufo-picea, punctatissima; clypeo rotundato elytrisque subtiliter rugulosis; pygidio pectoreque pubescentibus. Long. 6". 2.—

In Oftindien. — Da das angezogene Werk in Jedermanns Sanden ift, so theile ich die Beschreibung nicht weiter mit, sondern bemerke nur, daß mir Herr Schönherr kürzlich das Originalerems plar zur Ansicht freundlichst einsandte. Nach Untersuchung desselben muß ich die Art eher für eine ächte Cyclocephala, als für einen Peltonotus halten, denn die Oberlippe ragt nicht merklich hervor und der Worderrücken hat keine kreiserunde, sondern eine querovale Form mit spigen Kopf und abgerundeten Schulterecken. Der ganze Körpersdau ist gedrungener und gleicht im Ansichn dem der Cyclocephalae microcephalae (S. 60. flgb.) am meisten. Eine Kandschwiele zeigen die Klügeldecken aber nicht. —

5. Melolontha picipes Oliv. f. S. 34.

M. picea, pronoti margine rufo; elytris flavescentibus, fasciis duabus undatis nigris. Long. 7".

Seimath?, Ray's Sammlung. — Ropf schwarzbraun, ber vordere Rand gerundet; die Fühler braun. Vorderrücken glatt, schwarzsbraun; eine schwache Mittelstrieme und die Seiten rothgelb. Schildschen schwarzbraun. Flügesdecken röthlich gelb, mit zwei schwarzen stark wellenförmigen Zickzachinden; die eine an der Burzel, die andere etwas hinter der Mitte. Unterstäche und Beine schwarzbraun. —

Unm. Wenn bie Urt nicht zu Augoderia gehört, fo wird fie zur 6ten Gruppe ber Cyclocephalae gestellt werben muffen. —

6. Apogonia dilatata Mann. f. S. 77.

C. clypeo truncato, nigro-olivaceo, subtilissime punctulato, antennis ferrugineis; elytris medio dilatatis, punctis subseriatis.

Sebr felten, bei Serra da Lapa auf Blumen. - Dem Chal. geminatus abnlich, aber um ein Drittel großer, feiner punftirt, bie Blugelbeden in ber Mitte erweitert. Ropf furger, fcmarg, glangenb, in ber Mitte niebergebrucht, fein punftirt, zwischen ben Mugen eine feine ameimal ausgebuchtete Querlinie; Ropfichild etwas verfcymalert, abgeflutt, leicht erhaben gerandet. Fühler rothbraun. Borberruden faft boppelt fo breit wie lang, born und an ben Seiten fein erhaben geranbet, am Ende breit ausgebuchtet, nicht wie bei Ch. geminatus ameimal buchtig, an ben Seiten faft grabe, am Grunde fchwach 3 mal ausgebuchtet, oberhalb gewölbt, ichwärzlich grun, fein punttirt. chen mittelgroß, breifeitig, faum punttirt. Flügelbeden am Grunde fo breit wie ber Borberruden, aber boppelt fo lang, hinten gerundet, am Ende abgeftust , bis etwas über bie Mitte binaus erhaben geran= bet, ber Rand hinten ausgebehnt, verbidt und erweitert, bie Blache mäßig gewölbt, fcmarglich grun, glangend, fein punktirt, bie Buntte bie und ba zu Doppelreiben verbunden. Unterfläche ichwarzbraun, Die Afterbede neben ben Flügelbeden goldgelb behaart. Beine fdwargbraun, fparfam gelb gewimpert, bie Buge bunn, bie Rrallen gleich groß, mit borftenformiger Afterfralle. -

7. Melolontha rufipennis Fabr. f. S. 86.

M. glabra atra; pronoto punctato, elytris punctato-striatis ferrugineis. Long. 7".

Fabr. S. El. II. 167. 37. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 187. 120. —

In Sub : Amerifa, Lunb's Sammlung. — Mit C. castanea, Chal. barbatus und geminatus verwandt. Borberrucken schwarz, glans genb; Flügelbeden punktirt gestreift, rothbraun.

2. Strategidae.

8. Melolontha morio Fabr. f. S. 95.

M. glabra, atra; pronoto punctato, elytris substriatis. Long. $7^{\prime\prime\prime}$.

Fabr. S. El. H. 167. 35. — Ej. Ent. syst. suppl. 131. 27. —

Mel. hottentotta Schönh. S. Ins. I. 3. 187. 117.

In Guinea (nicht Oftindien, wie Fabricius angiebt, nach H. Schjödte's Mittheilung), Lund's Sammlung. — Gestalt und Größe wie M. barbata; Ropf schwarz, mit eingedrücktem Grübchen auf der Stirn. Borderrücken schwarz, punktirt. Flügeldecken schwach gestreift, punktirt, schwarz, wie die Unterstäche. Beine schwarz, die Borderschienen dreizähnig, die 2 unteren Zähne dicht aneinander gesrückt; die Borderschie verdickt, angeschwollen mit ungleichen Krallen.

Anm. Die Angabe eines Stirneindrucks, welcher auf eine erhabene Stirnnaht hinweist, hat mich in Sinsicht auf die Seimath bestimmt, diese Art im Text (a. a. D.) unter Heteronychus aufsgusühren.

9. Scarabaeus tridentatus Say. f. S. 93.

Sc. niger, 'clypeus linea elevata tridentata post marginem anticum. Long. 3/5".

Im Arkansas-Gebiet. — Körper schwarz, punktirt; Kopfschild runzelig, mit einer schwach erhabenen abgekürzten Querlinie auf ber Mitte und einer erhabenen breizackigen Linie dicht hinter bem Borbers rande, welche an jeder Seite mit der erhabenen Randkante zusammenssließt; Borderende verschmälert, ausgerandet, zurückgebogen. Borbersrücken mit zerstreuten Punkten bedeckt, Schildchen glatt, Flügeldecken mit punktirten Streisen. Untersläche rothbraun."

Die Unterfiefer find hornig und an ber Spige gegahnt, aber bie furzen Oberfiefer haben teine Bahne, sondern Franzenborften an beiben Seiten, und ragen nicht vor; Die Oberlippe ift auch verstedt, bie Unterlippe hat eine konische Form und tritt vor, aber bie Bunge ift verborgen. —

- 10. Scarabaeus ebenus de Geer Mem. IV. 184. 9. pl. 19. f. 1. Schönh. Syn. I. 1. 21. 97. scheint nach Abbildung und Beschreibung mein Heteronychus scarabaeinus (S. 100. No. 18.) zu sein. Aus Surinam.
- 11. Scarabaeus gibbosus de Geer ibid. 187. 15. pl. 19. f. 7. halte ich für meinen Podalgus juvencus (S. 121. No. 8.) Aus Bennsplvanien.
 - 12. Geotrupes cuniculus Fabr. f. S. 117., 121 u. 125.
- G. muticus, pronoto punctato submucronato; capitis clypeo bidentato, elytris striatis.

Fabr. S. El. I. 20. 70. — Schönh, S. Ins. I. 1, 21, 98.

In Amerika. — Halb fo groß wie Geotr. talpa aber ganz von ihm verschieden; Kopf mit einem erhabenen mittleren Querstreif und zurückgebogener, zweizackiger Spige. Borderrücken zerftreut punsktirt, glänzend, vorn mit eingedrücktem Grübchen (Fabricius fagt nur puncto) und davor ein kleines erhabenes Knötchen. Flügeldecken gestreift. Unterstäche rauhhaarig, pechbraun.

13. Geotrupes tuberosus.

Schönh. Syn. Ins. I. 1. 17. 74. — Jabl. Col. II. 85. 69. Taf. X. Fig. 1. — Voet. Col. I. 31. 132. Taf. 20. Fig. 132. —

Wahrscheinlich mein Pentodon Aries S. 103.; Die Originalbe-

schreibung von Boet lautet a. a. D. fo:

In capite acuta prominet spina; in dorsali scutello ingens et crassum occurrit tuber, quo fere totum obtegitur dorsum. Elytris fere glabris. In universum est colore nigro-corusco, subtus vero pilis eleganter aureis admodum hirsuta. Unde nascatur ignoro,

3. Phileuridae.

14. Phileurus cribratus Chevr. f. S. 151. -

Guér, Icon, du règn, anim, Ins. pl. 23. fig. 5. Texte pag. 90.

Ph. piceus, profunde punctatus; capite quadrituberculato;

pronoto sulcato, elytris costatis: striis punctis rotundis impressis. Long. 7".

Auf Cuba. — Bechbraun, Kopf ziemlich flach mit 4 Sockern, bie 2 inneren abgerundet; Kopfschild winkelig vortretend. Borderrukffen mäßig gewölbt, auf ber Mitte abgeplattet, mit gradem hinter= und gerundetem Seitenrande, grob punktirt, in der Längsfurche am bichtezsten; auf jeder Flügelbecke eilf Streifen worin grobe runde Punkte, jeder Punkt mit einem Ringeindruck und einem Punktchen in der Mitte, die Zwischenräume erhaben, an den Seiten rippenartig. Vorderschies nen mit 3 Randzähnen. —

Anm. Die Beschreibungen ber vier Phileuri, welche ich Seite 165. nach Falbermann und Biebemann aufgeführt habe, theile ich nicht mit, weil die a. a. D. erwähnten Diagnofen zu ihrer Erstennung ausreichen burften. —

4. Oryctidae.

Geotrupes dentatus Fabr. S. El. I. 20, 68.
 Weber. observ. ent. I. 35, 1.
 Schönh. Syn. Ins. I. 1, 21, 94.

G. muticus punctatus, clypeo multidentato.

In Sumatra. — Etwas größer als O. nasicornis, rothbraun. Kopfschild mit 3 Randzähnen, von benen der mittlere etwas fleiner ift, und 3 höckerchen auf der Fläche in dieser Stellung ..., die zwei seits-lichen etwas größer. Worderrucken erhaben gerandet, runzelig punktirt. Flügeldecken mit hohen Schulter= und Endbuckeln, runzelig punktirt. Alfterkralle mit langer Endborfte unter den hauptkrallen.

Anm. Die Beschreibungen von Fabricius und Meber ersgänzen fich zwar, bringen aber bennoch keine recht klare Borftellung zu Bege, weshalb ich die Art nirgends mit Sicherheit einzureihen weiß. Nur die Größe berselben veranlaßt mich, sie zu ben Oryctisben zu seigen. —

Geotrupes veter. Fabr. S. El. I. 21. 72.
 Ej. Ent. syst. I. 1. 33. 104.
 Schönh. Syn. Ins. I. 1. 21. 100.

G. muticus rusus, capite pronotoque linea carinata elevata.

In Oftindien. — Ropfichild winkelig gerandet, rothbraun, mit erhabener mittlerer, jederfeits abgefürzter schwarzer Querlinie. Bors

berruden rothbraun, vorn mit einer erhabenen Querfante und 2 Sof. ferchen. Flügelbeden gestreift, rothbraun. Bruft rauh behaart. -

Anm. Die Größe ift nicht angegeben, ber Bau bes Borberrudens scheint auf einen Ornktiben zu beuten. —

5. Dynastidae.

- 17. Geotrupes Monoceros Weber, obs. ent. I. 35. 1. Schönh, Syn. Ins. I. 1. 15. 67.
 - G. griseus, capitis cornu apice furcato, basi dentato. -

In Brafilien. — So groß wie ein weiblicher Dyn. Hercules. Kopfschild mit 2 Randspigen, die Mitte mit einem großen, zuruckgesbogenen, in der Mitte breiteren Gorn versehen, das am Ende gabelig getheilt und am Grunde mit einem aufrechten Zahn versehen ist. Der Borderrücken ist haarlos, runzelig, schwarz, erhaben gerandet, am Grunde gefielt. Die Flügelbecken haben ein graues Haarleid. Untersstäche ebenso grau behaart; Bruft und Schenkel rothbraun.

Anm. Wenn biese Beschreibung nicht auf Megalosoma Elephas (S. 275. R. 2.) anwendbar ift, so muß man die Art für neu halten und in die Nähe der genannten stellen. Indeg vermuthe ich, daß sie ein Kunstprodukt ift, welches sich auf einen weiblichen Rumpf von Megalosoma Typhon (S. 277. No. 3.) gründet, dem ein männslicher Kopf derselben Art angesetzt wurde. Daher habe ich ste nirgends einreihen mögen.

18. Archon emarginatus Kirb. f. S. 264.

Labrum cum clypeo connatum, vix distinctum. Mandibulae apice rotundatae, edentulae. Labium obcordatum, apice constrictum bilobum. Lingua retracta. Mentum brevissimum. Maxillae apice fornicatae, truncatae, intus dente unico armatae. Palpi omnes et antennae ut in Dynastis. Corpus oblongum, caput vertice subcornuto, cornu emarginato; pronotum in medio antice transverse carinatum.

A. emarginatus. Long. corp. 21/2".

Habitat? — e museo D. Francillon. — Corpus nigrum. Caput rugosum; clypeus apice subemarginatus; vertex cornu brevi emarginato; occiput tuberculis tribus obsoletis. Pronotum antice rugulosum: carina transversa antica utrinque abbreviata. Elytra

piceo-nigra laevigata, sutura basi incrassata. — Cf. Kirby, Introd. to Entomol. Vol. IV. app. beutsche lebers. S. 610. —

V. Pectinicornia.

Während bes Drucks meiner Arbeit erschien eine Synopsis dieser Familie von F. W. Hope, deren ich schon S. 407. Erwähnung that und baselbst bemerkte, daß sie die Beschreibungen von 115 neuen Arzten enthalte. Es wird Niemand von mir verlangen wollen, ich solle alle diese Beschreibungen hier abdrucken lassen; das Schriftchen ist für ein Weniges im Buchhandel zu haben und Jeder, der es brauchen will, kann es leicht beziehen; nur aus schwer zugänglichen Werken wollte ich die hier und dort zerstreuten Beschreibungen ausziehen und in Zusammhang bringen. Ich benutzte daher diese Nachlese dazu, einige Arten von den in jener Synopsis ausgeführten, welche mir beskannt sind, näher zu besprechen.

3u ben erften 8 Gattungen meiner Reihenfolge ift feine neue Urt hinzugefügt, ich fann fie alfo übergeben; es folge bie neunte:

Gatt. LUCANUS.

- 1. L. cervus, L. lusitanicus Hop. und hircus Herbst ges boren zu einer Art, bem Luc. cervus S. 350.
- 2. L. Barbarossa hat feche Facherglieder, nicht vier, und ift identisch mit Luc. tetraodon Thunb. f. S. 349.
- 3. L. lunifer, L. Cantori, L. Mearesii und L. nigripes ziehe ich in eine Art, meinen Lucanus Lama (S. 353.) zusammen.
- 4. L. vicinus Hop. pag. 10, welche Berf. für geographische Barietät von L. cervus halten möchte, ift eigne Urt; ich erhielt ihn vor Kurzem von herrn Dupont und theile eine genaue Beschreibung bier mit. —
- L. fusco-niger, elytris nitidissimis, late ovatis, in margine dilatatis; elypei carina inter mandibulas*) nulla: processu labiali breviori ovato, utrinque dentato. Long. 20". Q.

In Vorber = Indien (Poonah). — Wie Luc. cervus gestaltet, aber viel gedrungener gebaut und mahrscheinlich auch stets kleiner, benn

^{*)} In ber Definition von Luc. cervus S. 350. steht falichtich inter antennas statt inter mandibulas.

mein Exemplar von 20" Länge hat vollftanbig entwickelte Manbibeln und febr bobe Scheitelfanten. Die Grundfarbe ift ein tiefes ichwarts braun, bas auf ben Flügelbeden fcwach rothlich burchichimmert. Letstere, obgleich fein puntiirt, find boch fart glangend: ber übrige Rorper ift matter, fein chagrinirt, aber nicht fo matt wie bei L. cervus. Die Oberfiefer gleichen benen bon L. cervus bollig, find aber etwas feiner gebaut, und bie fleineren Randgabne feblen beingbe. Der Ropf hat gerftreute gelbliche Saare, wie bei L. cervus, aber ber Dberlips penfortfat ift biel furger zwifchen ben Dberfiefern gar nicht gefielt, mohl aber noch mit zwei Seitenhodern befest; Die fart erhabene Rante gwifchen ben Fühlergelenken ift in ber Mitte leicht ausgebuchtet und feitwarts weniger verlofchen; Die Seiten = und Scheitelfanten bie= gen fich nicht fo plöglich nach innen, fonbern beschreiben ein völliges S. ihre Enden ruden auf bem Scheitel bichter aneinander. Die Flus gelbecken find furg, mehr gewölbt, an ben Seiten fart nach außen ge= bogen, fcharf erhaben gerandet. Die Beine find furger und etwas biffer in allen Theilen, fonft aber ebenfo gegahnt, wie bei L. cervus. Der Profternalfiel ift gwar boch, aber nicht fo fpigig, fondern mehr bogenförmig gerundet; bie Behagrung ift an ber Bruft viel langer, am Bauche bichter und an beiden rothlicher gefarbt. -

Das Weib biefes Luc. vicinus fonnte Luc. atratus Hop. Gray. zool. Misc. I. 22 und l. l. pag. 10. fein. Bielleicht ift es nur ein febr verfummertes mannliches Individuum. -

- 5. L. americanus Hop. pag. 10. möchte wohl nur eine bunkelfarbige fehr große Form von L. elaphus fein.
- L. Rhinoceros, L. longipennis, L. falciger und L. Buquetii Hop. Tr. Ent. soc. IV. 182. 4. pl. 13. fig. 4. geboren unbedenflich ju einer und berfelben Art.
- 7. L. Forsteri ift eine gute Art und L. serricollis mahrfcheinlich bas Beib bagu. - Beibe geboren gur Battung Cladognathus. S. S. 366 und 367. -
- Die beiben Gruppen Metopodontus und Prosopocoelus ents fprechen meiner Gruppe 6 von Cladognathus. Ihre Arten gu res Duciren fehlt mir bas Material. 3ch glaube nur im Luc. occipitalis Hop. 13. meinen Clad, marginatus zu erfennen.
- 9. Die Gruppe Leptinopterus entspricht meiner Gattung Psalidostomus. Bon ben neu beschriebenen Arten ift:

- L. melanarius Hop. pag. 15. mein Ps. morio, S. 379.
- L. funereus Hop. ibid. eine fleinere Form bes vorigen.
- L. polyodontus Dej. ibid. meine gleichnamige Art.
- L. V. niger Hop. ibid. mein Ps. triangularis. S. 380.
- L. Sarcorhamphus Lap. habe ich mit Ibex vereinigt.
- 10. Der Luc. (Cyclophthalmus) platycephalus mit bollig freien Augen ohne Rielrand, ift mir gang unbefannt. —
- 11. Die Gruppen Chalcodes und Anoplocnemus bilben zusammen meine Gattung Anoplocnemus. Die von mir vorgenommene Reduction ber Arten muß ich bis auf weitere Erfahrungen für richtig halten.
- L. Burmeisteri, L. Delesserti, L. Prinseppii, L. Cuvera, L. castanopterus gehören mir alle zu einer Art.
- L. Alces aut, ben Sope nicht aufführt, L. Siva, L. Vishnu, L. Cumingii, L. serrifer, L. Baladeva, L. latipennis, L. angulatus, L. glabratus, L. platynotus bin ich geneigt, nur für individuelle Verschiedenheiten einer Spezies anzusehen.

Sierbei muß ich noch einen Charafter befprechen, auf ben Sope Bewicht legt, mahrend ich ihn in meiner fruberen Schilberung (S. 259.) gar nicht berührt habe; ich meine bie Beschaffenheit ber Unterlippe. Selbige ift bei ausgebilbeten mannlichen Individuen bis jum Borberrande bin haarlos, vollig eben am Grunde, aber am Ranbe unter ber Bunge felbft um fo mehr berabgebogen, je größer Bunge und Unterfiefer entwickelt find. Bei großen, ausgebildeten Weibchen bat bie Unterlippe, ober vielmehr ihr horniger Theil, bas Rinn, eine etwas furgere Form, eine viel grobere Punktirung und zwei eben nicht febr ftarte Boder auf ben Seitenflanken in ber Nahe bes Grundes. Diese Boder erheben fich bei ber fleineren Form bom indifchen Feft-Ignbe (L. angulatus Hop.), welche mir Berr Dupont bor Rurgem mittheilte, ju mahren icharfen Leiften, mahrend jugleich bas Dann= den einen bichten rothgelbbraunen Saarbefat am Rinn erhalt. Sein Ropf ift babei flein, und nicht größer als ber gleich großer Beibchen; fehr ftark aber entwidelt fich bie Augenkante. Nicht viel kleinere Inbivibuen, welche ich aus Java erhielt (L. glabratus de Haan) haben bagegen einen ungemein großen Ropf, welcher ben übrigens gleich gro= Ber Weibchen ums boppelte übertrifft; fie bilben bie var. capito. ihnen ift bie Unterlippe gwar ebenfalls behaart, aber bie Saare find weber fo lang, noch fteben fie fo bicht; bie Weibchen bagegen haben bon ben beiben Bodern am Rinn, welche bei ber Sauptform Java's

schon schwach waren, kaum noch leichte Spuren und eine viel gröbere sperrige Punktirung. Bielleicht mögen also die Individuen vom indischen Festlande eine selbstständige Art bilden; vorausgesetzt, daß ihre Unterschiede auch bei großen Exemplaren Stich halten und im gesteizgerten Grade wiederkehren. Was ich bei Abkassung imeines Textes vor mir hatte, gehörte aber unbedenklich zu einer Art.

Noch muß ich erwähnen, bag bie Weibchen in allen Größen ein Kleines aber scharfes Grubchen auf bem Scheitel zeigen, bas auch bei ben kleineren mannlichen Individuen schwächer angebeutet zu fein pflegt. —

Bei Lucanus bicolor mihi (S. 260.) verhalten fich biese Theile ebenso; große Männchen haben ein nacktes, kleine ein bicht rothbraun behaartes Kinn; von Weibchen liegen mir nur kleine Exemplare (L. castanopterus Hop.) vor, und beren Kinn ist grob punktirt, aber an ben Seiten nur sehr wenig höckerartig verbickt. Statt bes Scheitels grübchens hat diese Art eine glatte Schwiele.

12. Auf eine weitere Reduction ber in ben Gruppen Macrognathus, Platyprosopus (ein von Mannerheim und Dejean bezreits in Anwendung gebrachter Name) und Dorcus aufgeführten Arten muß ich Berzicht leiften; was ich barüber zu fagen hätte, ergiebt eine nähere Betrachtung ber von mir bearbeiteten, größtentheils zu Dorcus gezogenen Spezies. Daffelbe gilt von den nachfolgenden Gattungen.

Gatt. PASSALUS.

- 1. Die funf neuen Passali, welche Gerr Sope in ber Synopsis pag. 28 und 29. befchrieben hat, berühre ich aus ben angegebenen Grunden nicht weiter.
 - 2. Passalus compergus Boisd. l. l. C. S. 519.
- P. niger, pronoto convexo, subquadrato, lateribus rotundatis fulvo-barbatis lineaque media profunde impressa; elytris subconvexis, striato-punctatis.

Auf Dorei bei Neu- Suinea. — Ueberall glanzend ichwarz; Oberlippe groß, faft vieredig, ausgerandet. Ropffläche mit einer halbstreisförmigen Stelle und vielen in einander greifenden Runzeln, zwischen benen sich auf ber Mitte ein mehr erhabener höcker zeigt. Die Augen find febr groß und haben eine hohe vordere Kante. Der Fühlerfächer besteht aus brei Gliebern, von benen ber lette fehr groß ift, die beis

ben anbern sind stumps. Der Vorberruden ist breiter als lang, quersoblong, mit abgerundeten Ecken und gelbbraun gefranzten Rändern; er ist mäßig gewöldt, an den Seiten abfallend, sehr glänzend und mit einer scharsen vertiesten Mittellinie versehen; an jeder Seite ist nahe dem Grunde eine unregelmäßige scharse Vertiesung. Die Flügelbecken sind am Grunde schmäler als der Vorderrücken, und verbreitern sich etswas nach hinten bis fast zum Ende, das abgerundet ist; ihre Seiten sind hoch und fallen scharf ab. Man bemerkt auf jeder neun Streisen tief eingedrückter Punkte, die sich am Ende paarig verbinden. Die Zwischenräume sind glatt und eben. Die Schenkel sind etwas flach gesdrückt und nach vorn gekrümmt; die Vorderbeine haben eine breite Handsorm und enden mit einem starken Stachel, der auch an den ans dern sich sindet, aber hier kleiner ist.

3. Passalus australis Boisd. l. l. S. S. 519.

P. niger, pronoto subquadrato subdeplanato, lateribus ciliatis subrotundatis, linea media subimpressa; elytris subparallelis, subplanis, striato-subpunctatis.

Auf Dorei bei Reu : Buineg. - Etwas fleiner und ichlanter als P. compergus, aber ebenfalls gang glangend fcwarg. Die Dberlippe ift groß, quergeftellt, am Ende grabe abgefchnitten. Der halb: freisförmige Raum auf bem Ropfe ift einfach rungelig und hat bobe Rander neben ben Augen; er zeigt auf ber Mitte ein fleines, am Grunde breites, nach born übergebogenes Sorn. Der Fühlerfächer befteht ebenfalls aus brei Gliebern, aber biefelben find viel fclanter. Der Borberrucken ift breiter ale lang, an ben Seiten und Ecken abgerundet, gang glatt, ohne Langefurche. Man fieht zu jeber Geite in einiger Ents fernung bom Grunde einen unregelmäßigen Gindruck und eine Rand: furche, welche neben ber Ropfede fort fich ichief nach innen wendet und bis auf 1/2 ber Breite fich ausbehnt. Die Seiten bes Borberrudens find mit fparfamen gelbbraunen Saaren befett. Die Flugelbeden find parallelfeitig, am Ende leicht erweitert, und ihre Seiten fallen noch fcharfer ab, ale bei P. compergus. Sie haben, wie bei ihm, neun punktirte Streifen. Die Borberichienen find einfach fachelig und ihre Endbornen fehr fpit; bie andern wie bei P. compergus. -

4. P. toriferus Eschsch. l. l. S. S. 518.

P. clypeo obsolete dentato, verticis tuberculo oblongo depresso incumbente; pronoti lateribus punctis paucis impressis; elytris striis dorsalibus profunde punctatis. Long. 15". In Braftlien, bei Rio = Janeiro. — Tiefschwarz; Kopfschilb wesnig abgesetz, punktfrei, mit zwei erhabenen schwachen Querkielen, wovon die eine grade aber durchbrochen, die andere zweimal ausgebuchtet
ist; die Mitte bes Vorberrandes vorgezogen, schwach zweizahnig, jederseits daneben ein verkümmerter Jahn. Scheitel mit länglichem, anliegendem, flach gedrücktem Höcker, die Seiten runzelig. Oberlippe kaum
ausgerandet. Borderrücken viel breiter als lang, vorn grade abgestutzt,
die Kopfecken scharf, die Mitte gewölbt, der Länge nach gefurcht, die
Seiten herabgebogen mit eingedrückter Grube und einigen großen zerstreuten Punkten; unten an den Seiten rothbraun behaart. Flügeldekken neben der Mitte am breitesten, unter der Schulter roth behaart,
auf der Mitte slach, mit tief eingedrückten Streisen; die Zwischenräume
an den Naht quer gestrichelt, die Seitenstreisen grubig punktirt.

Diese Art scheint fich an Pass. villosus (No. 38.) zunächst ans juschließen.

5. P. occipitalis Eschsch. l. l. S. S. 518.

P. clypeo foveolato, tuberculo occipitali erecto; pronoto thorace antice angustiori, elytris barba antehumerali. Long. 15".

In Brafilien, bei Rio = Janeiro. — Tiefschwarz, Kopfschild mit 4 flumpfen Randzähnen und bicht gedrängten mäßig vertieften Grübschen; auf dem hintertopse ein höcker, von dem nach vorn zwei erhabene, divergirende, mit einem höckerchen endende Kanten ausgehen. Der Augenkiel gezähnt. Oberlippe abgestutt. Vorderrücken viel breiter als lang, vorn grade abgestutt und ftark verengt, die Kopfecken spitz, die Mitte gewölbt und gesurcht, die Seiten herabgebogen mit einem eingedrückten Grübchen, großen Punkten und eine gebogene Grube jesberseits hinter dem Vorderrande; der untere Saum rothbraun behaart. Flügeldecken jenseits der Mitte nicht breiter, vor den Schultern auf der Borderstäche dicht punktirt und behaart, die Mitte des Rückens abgeplattet mit tief punktirten Rückenstreisen und noch größer punktirten Randstreisen.

Die Art scheint große Aehnlichfeit mit Pass. convexus Schonk. ju haben, und ift vielleicht mit Pass. suturalis (No. 55.) identisch.

6. Passalus semicylindricus Eschsch. fiehe ebenba.

P. antennarum lamellis brevibus, apicali majori semilunata; pronoto antice bisinuato, angulis rotundatis; elytris convexis. Long. $12^{1}/_{2}$.

In Brafilien, bei Rio = Janeiro. - Gang rothbraun; Ropffchilb abgeflutt, fein punttirt, mit zwei erhabenen fpigen Bockern; Scheitel mit einer mittleren Schwiele, zwei feitlichen Rielen und einem britten an ber Spige bewehrt. Dberlippe abgeftunt, Die Dberfiefer mit brei Endgabnen. Fühlerfacher aufammengebrücft, mit 3 giemlich furgen Lappen, wovon ber Endlappen ber größte und halbmonbformig geftaltet ift. Borberruden um bie Salfte breiter ale lang, vorn zweimal ausgebuchtet, bie Ropfeden abgerundet, oben mäßig gewölbt, ber Lange nach gefurcht, Die Geiten mit einem glatten Grubchen und ftart punftirter Ranbfurche; ber untere Saum roth behaart. Schilden in ber Mitte glatt, an ben Seiten etwas punktirt, Flugelbeden gewolbt, bor ber Schulterece mit einigen gerftreuten Sagren befest, alle Streifen fein bunttirt.

7. Passalus tetraphyllus Eschsch, ebenba.

P. pronoti angulis anticis rectangulis, lateribus circa foveam punctatis; elytris basi glabris. Long. 91/2".

In Oupana. - Tief fcmarx, Ropffläche vorn mit 2 erhabe: nen nach binten unter einem Winfel gufammentretenben Leiften und zwei zu einer Querlinie vereinten babinter, alle 4 burch eine Lange= leifte verbunden. Augentiele gabnlos. Oberlippe abgeftutt, Oberfiefer mit 3 Endaühnen. Fühlerfacher vierlappig, Die 3 Endlappen verlangert, ber erfte um bie Galfte furger. Borberrucken um bie Salfte breiter ale lang, nach born nicht berichmalert, ber Borberrand in ber Mitte grabe abgeftutt, baneben ausgebuchtet, bie Borberwintel rechte aber ohne Spite; Die Dberfläche mäßig gewölbt, ber Lange nach gefurcht, Die Seiten mit großer punktirter Grube und gerftreuten groben Bunften baneben, ber Saum unten behaart. Die Flügelbeden auf ber Mitte unbestimmt begrengt abgeplattet, alle Streifen beutlich und giem. lich tief punttirt, Die Shulter glatt.

Bielleicht Pass. tetraphyllus Dej. Cat., vielleicht auch P. abortivus Perch. S. 499. 58.

8. Passalus hostilis Perch. S. S. 518.

P. depressus, laevis, clypeo quadridentato; vertice tuberculis tribus aequalibus, vix elevatis: ex intermedio duae procedunt carinae circumflexae elevatae, ante clypeum tuberculis terminatae. Long. 16-17.

Perch. Mon. 1. suppl. 14. 25. pl. 47. f. 4. Baterland unbefannt . herrn Gory's Sammlung. - Rorper flach gebruckt und febr glatt; Ropfflache febr fein rungelig, auf ber Mitte mit 3 faft gleichen Bodern, Die nur wenig berborragen; bom mittleren etwas vorragenden geben zwei erhabene Riele unter einem fpiken Binfel bivergirend jum Ropfrande und enben bor ibm mit 2 Boderchen; Diefer Ropfrand bat 4 fpige Bahne in faft gleichem 216ftanbe von einander. Die Augenfiele find flein aber vortretend, Die erhabenen Seitenfiele baben auch einen Dorn über bem Muge. Oberlippe ift vierfeitig, etwas ausgebuchtet und ftart punftirt. Dberfiefer treten bor und fallen feitlich fenfrecht ab. Die Unterlippe ftoft mittelft einer wenig gebogenen Linie an Die Reble. Die Grubden am Rinn find groß, halbmonbformig, mit lange gewenbeten Spigen; bie Seitenlappen find mäßig punftirt. Die Fühlerfacher befteben aus 3 langen Gliebern, aber bas vorhergehende Glieb ift auch etwas verjangert; bie 8 anderen nehmen vom achten ber an Lange ab, meldes bider und etwas gefrummt ift. Der Borberrucken, breiter als lang. bilbet ein ziemlich regelmäßiges Biereck mit abgerundeten Ecen; Die Mittelfurche ift tief und erreicht beibe Ranber; Die Ranbfurche ift fchmal, und behnt fich etwas neben bem Ropfe aus; Die Seitengrubden find groß, fein bunktirt. Das Schilochen bat eine Langelinie. Die Flügelbeden find mit feinen aber tiefen Streifen gegiert, wovon bie feitlichen nur febr feine vertiefte Buntte geigen. Die Taille bat 2 fommaformige ichiefe Grubchen; bie Mitte bes Metafternums ift glatt, aber an jeber Seite nach hinten bon einer Bunftgruppe begleitet. Jeber hinterleibering bat an jeber Seite einen rungeligen Querfleck und bie Querftreifen ber erften Ringe find mäßig breit, an ben Geiten faum ermeitert

9. Passalus nodus Apetz S. S. 519.

P. niger, clypeo tuberculato, mandibulis incurvatis, acutis, edentatis; pronoto subtilissime vage punctato.

In Merifo. - Scheint mit Pass. angulatus (No. 69.) vers wandt ju fein.

Numerische Uebersicht und geographische Verbreitung der Arten beider Familien.

Der Inhalt bes vorliegenden Bandes ergiebt fich nach Zahlen wie folgt:

 14.9.	•										
4.	Fam.	Xylophila	in	Sun	ıma	329	Ar	ten	unb	zwar :	
	1.	Cycloce	hali	dae					107	Arten	
	2.	Strategi	dae					•	68	•	
	3.	Phileuri	dae	•			•		38	-	
	4.	Oryctida	ie.	•			•	•	84	-	
	5.	Dynastic	lae	•		•	•	٠	23	-	
	6.	Agaocep	halio	dae		•	•	•	6	-	
	7.	Xyloph.	amp	hibo	ola.			•	3	400	
		Pectinicon							lrten	, und	zwar :
		ncanidae			na s)7 યા	rten.	•		or .	
	1.	Sinoden	drida	ae					1	Art.	
	2.	Aesalida	ie.		٠		•	٠	5	Arten.	
	3.	Syndesia	dae .		4			•	2	-	
	4.	Chiasog	nathi	idae			•		4		
	5.	Lucan.	genu	ini	٠		•		50	-	
	6.	Lamprin	aida	е.	٠		•	٠	19	-	
	7.	Figulida	e.	•	٠		•		16	-	
	В. Р	assalida e .									
	(3)	att. Passal	us .		•		•		87	Arten.	,
(উ)	af De	jean führ	t in	fein	em J	Ratal	og a	uf:			
		ylophilae.								Arten	

Es verhält fich bemnach ber bamals bekannte Inhalt zu bem gegenwärtig bekannten in beiben Familien fo ziemlich wieder wie 2 gu 3.

107

Pectinicornia .

Bertheilt man die sicheren und von mir meistens felbst unters fuchten Arten nach ihrer geographischen Berbreitung, fo erhält man folgendes Resultat:

Weftliche Halbkugel. Deftliche

Xylophila.

1. Cyclocephalidae 102 Arten.

- 2. Strategidae 38 -
- 3. Phileuridae 24 —
- 4. Oryctidae 35 —
- 5. Dynastidae 16 —
- 6. Agaocephalidae 6 7. Xyloph. amphibola 1 Urt.

Pectinicornia.

A. Lucanidae.

1.	Sinodendridae	Reine Art.
_	4 117	7 OY /

- 2. Aesalidae 1 Art.
- 3. Syndesidae 1 4. Chiasognathidae 3 Arten.
- 4. Chiasognathidae 3 Arte
- 5. Lucan. genuini 13 —
- 6. Lamprimidae 11 -
- 7. Figulidae Reine Art.

B. Passalidae.

Passalus		5 8	Arten.
	Summa	309	Arten.

Xylophila.

- 1. Cyclocephalidae 5 Arten.
 - 2. Strategidae 30 —
 - 3. Phileuridae 14 4. Oryctidae 49 —
 - 5. Dynastidae 7 —
- 6. Agaocephalidae Reine Art.
 7. Xyloph. amphibola 2 Arten.

Pectinicornia.

A. Lucanidae.

- Sinodendridae
 Aesalidae
 Aurten.
- 2. Aesalidae 4 Arten.
 3. Syndesidae 1 Art.
- 4. Chiasognathidae 1 —
- 5. Lucan. genuini 37 Arten.
- 6. Lamprimidae 8 —
- 7. Figulidae 16 —

B. Passalidae.

Passalus 29 Arten.
Summa 204 Arten.

Bon befonderem Interesse ift bei dieser Uebersicht, daß Amerikan n ber ersten Gruppe reicher an Arten ift, als die östliche Halbkugel; es stellt sich hier das Berhältniß der Amerikaner zu den Orientalen wie 222 zu 107. Offenbar muß diese augenfällige Differenz von lokalen Umständen hergeleitet werden und mit dem großen Waldreichthume des tropischen Amerikas in Harmonie stehen. Denn faules Holz ist ja die Nahrungssubstanz der Aplophila in allen Lebensaltern. Bei den Pectinicornien tritt dasselbe Verhältniß auf, wenn wir bloß auf die Gatztung Passalus sehen, auch in ihr hat Amerika eine mehr als doppelt so große Zahl von Arten und wahrscheinlich aus demselben Grunde; nehmen wir dagegen nur auf die Lucaniden Rücksicht, so stellt sich bas numerische Uebergewicht der östlichen Halbkugel, welches die 3 vorshergehenden Familien schon nachweisen, wieder her; denn in dieser Gruppe ist das Verhältniß der Orientalen zu den Occidentalen wie 68 zu 29. Dieser Unterschied scheint mir von zwei Ursachen abhängig

1210

\$ 17 A.1

...

palitaik .i

anti

* t. ' . ! O ' 6 ' 1

AP DEFI DE 181 HE POLITICE DE LA CONTRE DE

Larry and rest to explicit a ration of the

cond Village - 1 - 1 AV

							**	
Ł	* 1		64	,	,		7	4

in the second of the second of

a stronger of the

on a state of the

n a distribuyan begit ind Tanta indahan sa

with requirement ..V

Salata Sand A

and a maritime of the 12

1 - Carlotte of a fill of

Same .

A Contract of

11 (2) 329

I. Westliche Salbkugel.

					_	-			
•	1. Amerika.								
	Nord = Umerila.	Mexito, Guati= malá.	Antillen.	Colum= bien.	Suri:	Brafi= lien, Buenos Uhres.	Peru, Chili, Patago: nien.		
IV. Xylophila.									
1. Cyclocephalidae	4	8	11	11	27	33	6		
2. Strategidae	6	4	4	5	4	14	1		
3. Phileuridae	- 1	1	-	4	3	7	-		
4. Oryctidae	1	6	1	5	2	18	-		
5. Dynastidae	1	4	-	4	2	2	2		
6. Agaocephalidae			-	2 .	_	4	-		
7. Xyloph. amphib	-	1				-	<u>`</u> —		
V. Pectinicornia.	,								
A. Lucanidae.			,						
1. Sinodendridae	—		-	-	_		-		
2. Aesalidae	1	_		_	_	-	-		
3. Syndesidae	_		-	1.	_	1	-		
4. Chiasognathidae	_	-		2	_	-	1		
5. Lucan. genuini	5		_		-	8	-		
6. Lamprimidae	_	_	-	-	-	6	5		
7. Figulidae	_	_	-	-	-	-	-,		
B. Passalidae.									
Passalus	2 .	9	5	9	4	18	-		
Summa	21	33	21	43	42	111	15		

II.	De	stliche	Halbkug	jel.
-----	----	---------	---------	------

Eı	iropa.	3,	Afrika	1.		4.	Usien.		5. Auft	ralien
b = b el = pa.	Cuo: Europa, Mittel= meer, Borber = Lien.	Tropi= (des Ufrika.	Sûd = Afrika.	Mada= gastar, Isle de France.	Mittel= Usien, China, Japan.	Border= Indien.	Sinter= Indien, Sunda= Infeln.	Philip= pinen, Mo= luden.	Neu = Holland. Neu= Guinea.	Sübsee. Inseln.
-	3		1 4 3	3 4	_ _ 2	2 I 2	- 1	3	1 9 3	
-	3 -	10 1 - 2	5	7	1 - -	7 2 - 4	5 2 -	1 2 —	- - -	
1	_				_ 	-			_ 1 1	1
3	- 2 -	3		1 -	1 -	7 -	5	14	1 2 6 3	I 2
	_	3 6	1	3	_	4	5	4	8	1
7	8	31	16	21	4	26	19	26	42	8

The state of the s

The state of the s

2)110	in out the	@ Lown	The off	1.00
manufacture and	ma management and species	etmorrows by 15 autobassistics	in literature is the contract of the contract	A F D) WARL ARRIVE N
A Austrafien.	9. 2.11.	9	Marth &	1.000 131
A Comment		, ,		V. otal o
And the state of t	Topic or sple diff	Contract Con	100	
Motor Comment of the Miles		ign to be the tog !	753 F 1 70 Tel	10.00

au fein; einmal babon, bag bie achten Lucaniben eine allgemein thoifche Gruppe find, welche fich eben beshalb uber Die gange Erboberflache giemlich gleichmäßig verbreitet; bann bavon, bag fie meniger Nahrungeftoff ju ihrer Exifteng ju bedurfen icheinen, fich felbft bei mangelhafter Roft ausbilden, bann aber in Grofe und Schonbeit gurud. bleiben; weshalb benn auch die individuelle Berfchiebenheit in feiner andern Gruppe fo groß ift. Weber bas Gine noch bas Unbere gilt bon ben Aylophilen und Paffaliden, beide find mehr tropifche Formen, beide find gefräßiger, beibe, namentlich bie Baffaliben, bedurfen auch im reifen Lebensalter noch fehr ber Mahrung, und beibe hangen alfo von Orten ab, wo reichliche Rahrungesubstang, b. b. fauliges Solg, ihnen bargeboten wird. Dies aber finden fle nirgends in größerer Daffe, ale in ben großen, bichten und feuchten Walbungen ber amerikanischen Eropenregion. Gang in Sarmonie fieht es mit biefer Unficht, bag Afritg. ber waldwarmfte Welttheil, auch bie wenigsten Xylophila und Passali befitt, und bag beibe nur in Buinea, wo bie Walbarmuth fich weniger fühlbar macht, etwas gablreicher werben. Gbenbaber find in Aften die waldreichen Inseln ber Sundagruppe, Philippinen und Molucten ihre Lieblingeaufenthaltsorte. Reu = Solland, gwar trocen aber bennoch ftart bewaldet, hat eine feiner Lage und Blache entsprechenbe Bahl von Mitgliedern beiber Gruppen hervorgebracht.

Wir reihen diesen allgemeinen Betrachtungen eine spezielle Uebers ficht ber Arten nach ihren Seimathsorten in tabellarischer Form an, und glauben baburch die Richtigkeit ber Ansicht selbst am Besten zu untersftugen.

Heber

die Stridulationsorgane der Xylophila.

Die Lecture von Herrn Weftrings Abhandlung über die Stridulationsorgane einiger Coleopteren, welche mir bei meiner Unstenntniß des Dänischen erst durch die Nebersegung in der Isis (1846. S. 425. flgd.) zugänglich wurde, machte mich auf die strisdulatorische Bedeutung gewisser scharf gestreister Flächen, die ich bei mehreren Aylophilen schon wahrgenommen hatte, ausmerksam und veranlaßte mich, diese Gebilde weiter zu verfolgen. Leider geschah es, als schon über die Hälste meiner Bearbeitung der Familte geschruckt war, so daß ich die Resultate der Untersuchung nicht mehr mit in den Tert ausnehmen konnte; ein Uebelstand, den ich um so mehr zu beklagen habe, als ich jest die systematische Bedeutung der in Rede stehenden Organe nicht versenne und gern einräume, daß ihre frühere Berücksichtigung auf die Stellung einzelner Kormen eisnen ändernden Einfluß ausgeübt haben würde.

Das Stribulationsorgan ber Xylophila befindet sich in ber Regel auf dem vorletten Hinterleibe, auf dem breiten queroblongen hornigen Rückensegmente über der Afterbecke, und besteht aus einer Anzahl feiner, sehr scharfer und harter Querleisten, die besonders über die Mitte der genannten Platte vertheilt sind. Ihre Größe ist so beträchtlich, daß man sie schon mit undewassnetem Auge leicht erkennt. Gegen diese feinen Querleisten reibt sich die Spise der Flügelbecken unmittelbar neben dem Nahtende, welches zu diesem Zwecke mit einem mehr oder weniger scharfen Kande abwärts gesbogen ist, vor diesem Kande aber eine dichte, kleine steise Borsten tragende Punktirung besitzt. Indem nun der Hinterleib durch auf

und absteigende Bewegung gegen den beschriebenen Nand der ruhensden Flügeldeden gerieben wird, entsteht der Ton offenbar durch die Schwingungen des Flügeldedenrandes, so daß dieser eigentlich der tönende Körper sein durste, die seinen Leisten dagegen als das Mittel erscheinen, ihn in tönende Schwingungen zu versehen. — Ist der Hinterleib starf eingezogen, so bemerkt man die beschriebene Streisung nicht, es bedarf alsdann einer genaueren Untersuchung, um sich von der Anwesenheit des Organs zu überzeugen. Es sindet sich bei beiden Geschlechtern in gleicher Entwickelung und zeigt überhaupt seinen andern Unterschied, als eine leichte Unterbrechung der Querleistichen in der Mitte, da wo die Flügeldessennaht liegt. Dieselbe sehlt bald, oder ist vorhanden, bei verschiedenen Individuen einer Art; doch scheint sie auch in gewissen Gruppen konsstant zu sein.

In Bezug auf die Berbreitung dieses Stribulationsorganes in ber Gruppe ber Xylophila glaube ich nun Folgendes behaupten zu durfen. —

- 1. Die Cyclocephaliben haben kein Stribulationsorgan von der beschriebenen Form, ihr vorlettes Rückensegment ist einsach zerstreut punktirt, ohne Querleistchen. Bei aufgeweichten Eremplazen vermochte ich auch nicht durch Bewegung des Hinterleibes irgend einen Ton hervor zu rusen.
- 2. Die Strategiben besitzen bas Organ, aber nicht alls gemein und in ganz gleicher Form. Am sonderbarsten und mannigsfaltigsten ist hier die Bildung bei der Gattung Heteronychus. Das Organ sehlt ganz bei H. humilis (No. 3.). Dagegen besitzen die Arten der östlichen Halbsugel mit Geschlechtsdisserenz an den Borsderfüßen das Stridulationsorgan deutlich, obgleich unter verschiedener Form. Bei H. piceus, pauper, arator und den sämmtlichen Arten der ersten Gruppe besteht es aus zwei schmalen, scharf quergerisselten Streisen, die parallel von vorn nach hinten über die Kläche des vorletzen Rückensegmentes verlausen und durch einen doppelt so breiten Raum unter der Naht von einander getrennt werden. Diese Streisen verschmälern sich nach hinten, und enden als seine Spize etwas vor dem Rande des Segmentes. Die übrigen Arten, namentlich H. gladricollis (No. 13.) H. Claudius. H.

Appius zeigen bas Organ zwar an berfelben Stelle, aber bie ge= riffelten Streifen find breiter, feiner geriffelt, undeutlicher begrengt und bie Lude amifchen ihnen ift fehr fcmal ober gang verloschen. -Die Sattung Pentodon zeigt ein fehr entwickeltes Stribulationsorgan, namentlich fehr grobe ftarte Querriffeln auf bem Rudenfegmente und einen damit in Berhaltniß ftebenben hoben, fcharfen Rand neben bem Nahtenbe ber Flugelbeden. Dagegen vermiffe ich beibe Bebilbe bei ben Gattungen Isodon, Cheiroplatys und Orsilochus. Auch Acerus scheint feinen Ton hervorbringen gu fonnen. 3mar ift bie Oberflache bes vorletten Rudenfegmentes febr rauh und uneben, allein die Unebenheiten find unregelmäßige Rornchen mit anliegenden Saaren befest, und ber Flügelbedenenbrand hat einen bichten Saarfaum, der mit einem scharfen Rande unverträglich ift. Neberall fehlt biefer Saarfaum, fo weit ber Rand jugefcharft und gegen ben Bauch hinabgebogen ift, um bie ftribulirende Rante gu bilben: erst baneben treten haarfrangen auf. - Bothynns bat ein Stribulationsorgan, allein bie Arten zeigen es in fehr verschiebenen Graben ber Ausbildung. Bei B. laticifex finde ich die Riffelung von einer Reinheit, wie fie mir fonft taum wieder vorgekommen ift; B. Ascanius und cunctator, bei benen bas vorlette Rudenfegment mit einer Schneppe in Die Afterbede binabsteigt, zeigen umgefehrt die allergröbfte Riffelung von allen Aylophilen. Sier ift auch Die Nahtede ber Rlügelbeden etwas erweitert, um einen besto bobes ren Rand geben ju fonnen. Die Podalgus - Arten mit abnlicher Bilbung ber Afterbede (Abth. b. G. 122.) wie P. Sarpedon, P. Deiphobus u. a. m. haben ein gang ähnliches fehr vollständiges Stribulationsorgan, allein fo grob, wie bei Bothynus, ift bie Querriffelung boch nicht. Die übrigen Arten ohne Schneppe über bem Bygibium zeigen wieber gang eigenthumliche Berhaltniffe. Bei bem afritanischen P. cuniculus besteht es aus zwei schmalen geriffelten Streifen und ift gang fo gebilbet, wie bei Heteronychus piceus, pauper etc. Die übrigen amerifanischen Arten haben ein gang anderes Stribulationsorgan mit jum Theil umgekehrten Berbaltniffen. Bei ihnen, wenigstens bei P. juvencus, woselbft ich bie zu besprechende Bildung nach langem Suchen zufällig auffand, bei P. villosus und P. pinguis, zeigt sich an ber Innenseite ber

Alugelbeden unmittelbar neben bem Bogen, burch welchen ber außere Seitenrand in ben hinteren übergeht, eine elliptifc begrenate, chagrinirte Alache, beren Granulation fo fein ift, daß man fie nur unter bem Mifroffop beutlich erfennen fann. Dann fieht man. baß bie Körnchen nicht rund, fondern länglich oval geftaltet find, in gang graden Linien neben einander fteben, aber ichiefe Streifen bilben, indem bie Rornchen ber nachstfolgenden Reihe ben Luden ber vorhergebenden entsprechen. Gegen ben Umfang ber Alache werben bie Körnchen fleiner und geben nach und nach in die gang feinen, gerftreut ftehenden erhabenen Bunftchen, womit bie gange Unterflache befaet ift, über. Wahrscheinlich bewirfen Die scharfen Ranber ber drei vorletten Sinterleiberinge, welche an die ruhenden Flügelbeden von unten ber ftoffen, eine Friction gegen bie beschriebene Stelle, benn bie icharf geriffelte ober gezähnte costa ber rubenben Flügel liegt, wie fich aus dem Gindruck in die Flügelbecke abnehmen läßt, nach innen neben ber granulirten Flache, fommt alfo nicht mit ihr in Berührung. Aufmertfam gemacht burch biefe fonberbare Bildung untersuchte ich bemnächft auch die außerlich fo ahnlichen Heteronychi ber westlichen Salblugel ohne Geschlechtsbiffes reng an ben Borberfüßen und fand bei Het. tumulosus (No. 20.) gang benfelben Bau; anders aber verhielten fich H. fossator (No. 19.) und H. scarabaeinus (Ro. 18.). Beibe befigen ein Stribulationsorgan an ber bezeichneten Stelle, allein es befteht nicht aus Reiben ifolirter Anotchen ober Soderchen, fonbern aus gufammenbangenben, ichief geftellten Querleiftchen von ungleich frarferer Ents widelung, obgleich bie Stelle, welche die Streifen tragt, fleiner ift als bei ben Arten mit feiner Granulation. Berudfichtigt man nebenbei die große Aehnlichkeit bes übrigen Baues und fieht von ber geringen Differeng ber Bahnung am Untertieferhelm ab, fo mochte es paffend ericheinen, alle biefe Arten mit Stribulationsorgan an ber Innenseite ber Klügelbeden, wohin mahrscheinlich auch noch Pod. nasutus und P. variolosus gehören burften, in eine besonbere Gattung zu vereinen. Pod, bonariensis und P. pinguis konnten berfelben aber nicht beigezählt werden; ber einfache Ropf= hoder, ber gahnlose Unterfiefer, ber Mangel eines Grubchens am Borberruden und ber Mangel bes Stribulationsorganes fprachen

bagegen. Für biefe neue Gattung, welche burch ihr eigenthumlides Stribulationsorgan binreichend darafterifirt ift, murbe ich ben Namen Ligyrus (von λιγυρός, stridulus) vorschlagen, und ale ferneren Charafter bie boppelten Ropfhoderchen, ben 3-6 jahnigen Selm, bas Knötchen am Borberruden hinter bem gewöhnlich eine Grube liegt, und bie mangelnde Geschlechtsdiffereng an ben Borberfüßen ansprechen. Dahin gehörten bann L. scarabaeinus (S. 100.), L. fossator (S. 101.), L. tumulosus (S. 101.), L. variolosus (S. 121.), L. juvencus (S. 121.), L. fossor (S. 119.), L. nasutus (S. 120.) und L. villosus S. 120. Corvnoscelis hat die Schneppe am pygidium und auf ihr ein icones, breites aber fein geriffeltes Stribulationsorgan. Strategus befitt gwar feine Schneppe mehr, aber bas Stribulationsorgan fehlt barum nicht, es ift vielmehr fehr beutlich und die Riffel find grob, boch. ftart, aber abgefest, nicht aus ununterbrochen fortlaufenden Leiftchen gebildet. Ihr Ton wird lauterer und tiefer fein, als bei Corynoscelis.

3. Phileuridae. Um meiften überraschte es mich, bei Phileurus, von bem boch Berty und Lacordaire verfichern, baf er einen zirpenden Laut von fich gebe, fein Stridulationsorgan in ber beschriebenen Art auffinden zu fonnen; ihr vorlettes Ruckenfegment ift ebenso punftirt, wie die Afterbede und bas abgerundete Nahtende der Flügeldeden macht bie Friction beffelben gegen ben Bauch nicht minder unmöglich. Ebenso wenig ließ fich an ber Innenfeite ber Flügelbede bas Organ ber Podalgi auffinden. Benn alfo die obige Angabe nicht auf einem Irrthum beruhet, fo muß bas Stribulationsorgan an einer andern Stelle liegen. 3ch habe auch die Suften untersucht, an benen befanntlich Scarabaeus stercorarius fein Birporgan verftedt hat, allein bie Phileuri befigen nichts ber Art, und ebenfo wenig am Defonotum, wo es bei ben Cerambucinen haftet. Der aufgeweichte Rafer gab übrigens feinen Laut von fich, fo febr ich auch mich bemühete, alle natürlis then Bewegungen mit feinen verschiedenen Korpertheilen auszuführen. Trioplus und Cryptodus verhalten fich wie Phileurus, Trionychus bagegen und Syrichthus besitzen feine unterbrochene Querleiften auf bem vorletten Rudensegmente, bie bei Trionychus gang frei liegen, fo bag ich bei biefer Gattung eine Stribulation

für möglich halte, bei Syrichthus aber nicht, weil ein langes Haar- fleid die Riffeln überbeckt. —

- 4. Oryctidae. Die größeren und topifchen Mitglieder biefer Gruppe icheinen allgemein bas Stribulationsorgan in ber gewöhnlicheren Form, b. h. als Riffelung auf bem vorlegten Ruden. fegmente, ju befigen, indeß nur felten entwidelt es fich fo grob ober fo regelmäßig, wie bei Bothynus, Podalgus und Corynoscelis. Bei Lonchotus fand ich unregelmäßig vertheilte unterbrochene Riffel auf ber gangen Flache bes Segmente, bei Pimelopus amei fcmalere Langoftreifen neben ber Mitte, nach bem Tupus von Heteronychus; bei Thronistes bie Form von Pimelopus, aber bei Horonotus bie fcneppenartige Berlangerung und regelmäßige. wenn gleich feinere Streifung von Bothynus. Gigenthumlicher verhalten fich einige Gattungen und Arten mit bicht behaarter After= bede ober gleichmäßig gefranztem Flügelbedenranbe, namentlich Temnorhynchus, Coptognathus, Xyloryctus und die Abtheilung Phyllognathus von Oryctes. Sier ift meder auf bem Segment über ber Afterbede, noch an ber Innenseite ber Flügelbeden, irgenb eine Spur von Stribulationsorganen fichtbar. Auch bei Oryctes. Corydon und O. Abderus fand ich nichts ber Art, wohl aber bei allen anderen größeren Arten bie gewöhnlichen groben, furgen Querleiftchen auf bem unteren Ranbe bes Segmente über ber Afterbede. Bon ba an icheint es aufwärts in ber gangen Abtheilung ber Drys ftiben vorhanden zu fein. -
- 5. Dynastidae. Golofa hat ein schwaches Stridulationsorgan in Form zweier haarloser, sein quergeriffelter Streisen, die sich der Länge nach neben der Mitte über das vorletzte Rückenssegment erstrecken. Dynastes hat weder die haarlosen Streisen, noch die seine Querriffelung. Bei Theogenes ist auf der Mitte des ganzen vorletzten Rückensegmentes eine sehr seine aber scharse Querriffelung nicht zu versennen. Augosoma schließt sich dieser Bilbung genau an; dagegen scheint Kylotrupes gar kein Stridulationsorgan zu besitzen. Auch bei Megalosoma und Chalcosoma sehlt es, dort verhindert eine seine Behaarung die Wirksamseit der wenig unebenen Fläche, hier ist dieselbe Gegend ganz glatt und sein zerstreut punktirt.

544 Sechfte Ordnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

- 6. Agaocephalidae. Sie haben fein Stribulationes organ auf bem Rudensegment über ber Afterbede.
- 7. Xylophila amphibola. Die Gattung Xenodorus besitet ein sehr beutliches grobes Stribulationsorgan auf bem Segment über der Afterbede, bestehend aus zwei Reihen ungleicher Duerleistichen, welche sich nach ber Weise von Heteronychus über bas vorletzte Rückensegment erstrecken, aber weiter von einander bleiben und nach hinten etwas divergiren. Die beiben andern Gattungen kann ich jest nicht mehr untersuchen. —

Bei Pectinicornien habe ich fein Stribulationsorgan aufgefunden; indeß versichert Herr Moquerns in Guerin's revue zool. d. l. soc. Cuv. (1844. S. 472.), daß die Passali durch Reiben des Hinterleibes gegen die Flügeldeden einen zirpenden Ton hervorbringen können.

Supplemente

gum britten Banbe.

Seit der Herausgabe der früheren Bände ist die hiesige Sammlung fortwährend vermehrt worden, so daß nicht bloß eine große Zahl der damals sehlenden, bereits beschriebenen Arten sich jett darin besindet, sondern auch eine nicht unbedeutende Reihe neuer, imbeschriebener Arten in sie übergegangen ist. Indem ich einen Theil dieser Zugänge hier erwähne oder beschreibe, benute ich die Gelegenheit, denjenigen Freunden und Gönnern, durch deren Theilnahme die Sammlung hauptsächlich vermehrt worden ist, hier össentlich meinen Dank abzustatten und besonders die Herren Bohesmann in Stockholm, Menetriers in Betersburg, Dupont in Paris, Melly in Liverpool, Safferling in Heidelberg, Ave Lallemant in Rios Janeiro und Dr. Schaum in Stenin, als solche namhast zu machen.

I. Melitophila.

1. Goliathus giganteus III. Bb. S. 163.

3. D. Westwood hat durch Abbildung eines frischen Indivisionums (Arcana entom. II. 191. pl. 95. fig. 1.) nachgewiesen, daß die von Olivier und Vabricius aus hunters Sammlung beschriebene Form, welche ich als einen verdorbenen Zustand der weiß gezeichneten Hauptform darstellend angesehen hatte, von der letzteren in der That spezisssch verschieden ist. Schon früher (Drury, exotic Insects. sec. edit. Lond. 1837. 4 to.) hatte er dieselbe Ansicht ausgessprochen und den Ramen Gol. giganteus auf die erste Art übertragen, für die zweite Art aber die neue Benennung Gol. Drurii vorgeschlas

35

gen. Indes konnte es ihm nicht unbekannt sein, ba er Klug's Ansgabe im Atlas zu Ermann's Reise erwähnt (sec. edit. of Drury. Vol. III. pag. 55.), daß Letterer die beiden Formen bereits (a. a. D. S. 36. 1835.) getrennt, die erstere Gol. imperialis genannt und von G. Drurii das bis dahin unbekannte Weibchen als Gol. regius beschrieben hatte. Diese Benennungen haben daher das entschies dene Prioritäts Recht für sich und müssen in die Wissenschaft wieder eingeführt werden, wenn man nicht die von Lamarck zuerst gewählte Benennung für die eine Art beibehalten will, was allerdings nothwensbig zu sein scheint. Demnach ware die von mir als Gol. giganteus ausgeführte erste Art in 2 zwei auszulösen und die Synonymit dersels ben so zu fassen:

1. G. giganteus: fusco-olivaceus, subtus nitidus, & supra opacus, pronoto albido-radiato, elytris fusco-castaneis opacis, basi albida. Long. 3—5". &.

Cetonia Goliatha Fabr. S. El. II. 135, 1. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 111. 1.

Cet. Goliathus Oliv. Entom. I. 6. 7. 1. pl. 9. f. 33. c. Goliathus maximus Drury exot. Ins. 1. pl. 31.

Goliathus giganteus Lam. h. nat. d. anim. s. vertebr. IV. 580. — Kirby Intiad. to Entom. III. 33. IV. 493. — Westw. new edit. of Drury. I. 61.

Ej. Arcana entom. Vol. II. 191. pl. 95. f. 1.

Goliathus imperialis Klug im Atlas z. Ermanns Reise pag. 36, 87, 1.

Bewohnt Unter : Buinea, in ben Umgebungen bes Gaboon.

2. G. regius: fusco-olivaceus, subtus nitidus, σ supra opacus; pronoto albo-radiato; elytris nigris, margine externo regioneque suturali albis. Long. 3-5''. σ et φ . \uparrow .

Ceton. Goliathus var. Oliv. Ent. I. 6. 1. pl. 33. — Drur. exot. Ins. III. pl. 40. — Schönh. Syn. Ins. l. l. var. β.

Goliathus Drurii Westw. sec. ed. of Drury Vol. III. 54. Goliathus regius Kl. l. l. no. 3. Taf. 15. f. 7. 9.

Bewohnt die öftliche Salfte von Ober-Guinea, namentlich die Goldstüfte bis zu ben Nigermundungen. — Die hiefige Sammlung befitt gegenwartig beibe Geschlechter in ausgezeichnet schönen, aber nicht sehr großen Eremplaren.

3. G. Cacicus: S. III. Bb. S. 165, 2.

Die Art bewohnt bas wefiliche Ober-Guinea in ben Umgebuns gen von Kap Palmas. Die hiefige Sammlung bestyt gegenwärtig vier wohl erhaltene Eremplare.

4. Mecynorrhina torquata. S. 184.

Drei Exemplare, 1 &, 2 \, welche die hiefige Sammlung besfist, haben mich überzeugt, daß meine Angaben von der Bewaffnung der 4 hinterschienen beider Geschlechter irrig sind; das Männchen hat an allen 4 Schienen einen Dorn auf der Kante, das Weibechen an den Mittelschienen zwei, an den hinterschienen einen. Es stimmen also die Weiber beider Arten unter sich, wie mit der dritten von Westewood (Arc. entom. II. 131. pl. 81. f. 1. 2.) abgebildeten Mec. Savagii, in der Schienenbildung überein, aber die Männer zeigen Differenzen. Bei M. torquata haben alle vier hinteren Schienen einen Dorn, bei M. Polyphemus nur die mittleren, bei M. Savagii sind nach Westwoods Figur auch diese unbewehrt.

5. Cheirolasia Burkei Westw. arc. ent. I. 178. pl. 45. fig. 1.

Diese interessante Form vereinigt auf eine überraschende Weise bie Charaftere von Goliathus und Mecynorrhina. Die gesammte Ropfsorm ist der von Goliathus am ähnlichsten, die Untersieser haben auch beim Männchen einen scharfen, spigen, gebogenen Jahn am Kauftud und einen nicht stärker gebogenen hakigen Helm. Die Vorderzbeine gleichen denen der ächten Goliathi völlig, auch die Füße; denn der Borstenbesat am Endgliede, den Westwood abbildet, scheint nicht konstant zu sein, er sehlt den 2 mir vorliegenden Exemplaren. Daz gegen sindet sich ein kleiner beweglicher Endsporn, den Goliathus nicht hat. Die Form des Prothorar ist völlig wie bei Mecynorrhina, und der übrige Rumps harmonirt auch mit dieser Gattung am meisten. An den hintersten Schienen sinde ich bei meinen Exemplaren eine zahnarztige Kante, die in Westwoods Vigur sehlt; selbst an den mittleren bemerke ich eine Spur derselben.

- 6. Dicranorrhina Smithii S. 194. 3.
- 7. Rhomborrhina apicalis Westw. Handb. b. Entom. III. 779. Aus Nepaul, nicht auf Java.
- 8. Trigonophorus nepalensis Westw. Tr. ent. soc. IV. 87. Coryphocera Hardwickii Burm. Sanbo, b. Ent. III. 233. Q. 35*

- 548 Sechfte Orbnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.
- 9. Trigonophorus Saundersii Westw. ibid. 88. 2. Ej. Arcan. entom. I. 122. pl. 29. f. 5. δ et Q.
- 10. Trigonophorus gracilipes Westw. ibid. 88. 3. pl. 5. f. 5. ♀.
- 11. Stephanorrhina guttata. Burm. Sands. b. Ent. III. 208. 3. 7 et 2.
 - 12. Plaesiorrhina trivittata. & et q. Genyodonta trivittata Burm. Sands. d. Ent. III. 236.
 Anisorrhina triv. Westw. Arcan. entom. I. 186. pl.
 46. f. 3.

Diese Art ift zahlreichen Barietäten unterworfen, sowohl in ber Größe, wie in der Farbung. Bon der Sauptform, wie fie a. a. D. beschrieben und abgebildet ift, geht sie über in eine ganz schwarze Färsbung, bei welcher nur der Saum am Borderrücken rothbräunlich und ber Fled auf den Flügeldecken gelb bleibt. Dazwischen steht eine Form mit ähnlich gefärbtem Rumpf aber rothbraunen Beinen und Fühlern.

13. Pl. abbreviata Sands. b. Ent. III. 214. of et Q.

Auch biefe Art variirt in ber Farbe; es giebt Individuen mit gang rothbraunem Borberruden, rothbraunem Rumpfe und rothbraunen Beinen.

- 14. Diceros plagiatus Chenda. S. 218. J.
- 15. Diceros algoensis. ♂ et ♀.

 Heterorhina algoensis Westw. Arc. ent. I. 184. V. pl.

 45. fig. 4.

Var. ej. Heter. flavipennis ibid. 185. VI. fig. 6.

Auch biese Urt unterliegt benfelben Barietäten bes Kolorits, wie bie Plaesiorrhinae; ber Rumpf und bie Beine wechseln in vielfachen Mobisifikationen zwischen rothbraun und schwarz; bie Flügelbecken bleiben wachsgelb.

- 16. Coryphocera monoceros det Q. Bb. III. S. 239. 15.
- 17. Coryphocera suturalis ♂ et Q. Chenda. 16.
- 18. Coryphocera africana S. 230. 13.

Dr. Schaum hat mich barauf aufmerkfam gemacht, bag unter biefem Namen von mir zwei Arten vereinigt wurden, die getrennt wers ben muffen. Die eine, welche ich bei Abfassung bes britten Banbes allein vor mir hatte, stammt aus Senegambien und ift bort beschries

ben; zu ihr gehören bie kenntlichen Abbildungen von herbst (Taf. 31. Fig. 3.) und Boet (Taf. 4. Fig. 26.) aber nicht, nach Dr. Schaums Bersicherung, die Originalexemplare in Fabricius Sammlung, wie auch schon die Angabe bes Baterlandes im Syst. El. andeutet. Diese wäre also die ächte C. africana und meine C. africana erhält einen neuen Namen, nach Dr. Schaum C. blanda. — Die Diagnosen und Besschreibungen beiber wären bann so zu fassen:

C. africana: coeruleo-viridis, nitidissima, elytrorum limbo externo interdum luteo, tarsis nigris; pronoto punctato, elytris fortiter striato-punctatis. Long. 9-10'''.

Scarab. africanus Drur, exot. Ins. II. 54. 4. pl. 30. fig. 4.

Ceton, africana Fabr. S. El. II. 149. 73. -

Scarabaeus smaragdinus minor. Voet. Col. 9. 25. pl. 4. fig. 25. — Herbst Col. III. 258. 49. Taf. 32. fig. 5.

In Guinea. — In ber Regel etwas kleiner und namentlich schlanker als die folgende Art, lebhafter glänzend, dunkler und reiner bläulich grün, smaragdartig gefärbt, bisweilen purpurn-golden und dann gewöhnlich mit goldgelbem Seitensaume der Flügeldecken. Kopfsschild vorn erhaben, in der Mitte höher, die Bertiefungen neben der Stirnschwiele stark punktirt, letztere vor dem Ende jederseits stärker außzgeschnitten als bei der folgenden Art. Vorderrücken zerstreut fein punktirt, die Punkte neben dem Mande und in den Kopfecken am größten. Flügeldecken viel stärker punktirt, namentlich die deutlich vertieften Punktzreihen neben den Rippen; die Gegend unter dem Endbuckel stark gestrichelt. Brustseiten, Bauchseiten und Schenkel mit groben Bogensstrichen. Vorderhüften und Mittelschienen schwarz gefranzt; Füße ganzschwarz, unten gleich den Hinterschienen borstig. —

19. Coryphocera blanda Schaum MSC.

C. flavo-viridis, nitide-micans, elytrorum limbo externo interdum aureo, tarsis subtus nigris; pronoto punctulato, elytris subtiliter striato-punctatis. Long. 10—12". ♂ et ♀. †.

Coryph. africana Burm. Handb. d. Ent. III. 230. 13. excl. Syn. Fabr. Drur. Schönh.

Cetonia africana Oliv. Ent. I. 631. 32. pl. 8. f. 70. — Herbst Col. III. 247. 36. Taf. 31. f. 3. — Voct. Col. 9. 26. Taf. 4. Fig. 26. Sc. aeruginosus. Gnathocera africana Gor. et Perch. Mon. 132, 6. pl. 19. f. 6.

In Senegambien. — Bu ber Beschreibung a. a. D. ift nur bingugufügen, bag biese Art zwischen ben Schultern entschieben breiter ift, ale bie vorige und fich nach hinten mehr verschmälert.

Anm. Scarab. pyropus Boet, Berbft und Schönherr's gehört nicht zu biefer Art, wie ich früher glaubte, sonbern zu Coryph. elegans No. 9. (S. 228.)

20. Cotinis pauperula*.

C. supra opaca viridi-olivacea, elytris interdum lutescentibus; subtus cum capite aenea, nitida; verticis frontisque carina arguta sed non libera; elytris postice bicostatis, passim punctatis. Long. 10—11". 3" et 2. †.

Im füdmeftlichen Merito (Acapulco), von Berin Thoren. -Die Art gehöre in bie vierte Gruppe (I. B. b. B. S. 261.) und ab= nelt ben bort beschriebenen Arten habituell febr, obgleich bie Farbung fie an C. mutabilis und C. nitida anschließen. Die Ruckenflache ift mit Ausnahme bes Ropfes gang matt, ber lettere hat eine buntel erg= grune Farbe, ringsum einen aufgeworfenen biden Saum, beffen Mitte born gapfenartig erhöht ift, und eine fcmale, giemlich fcharfe Langes fante, Die breiter vom Scheitel berabfommt, bort glatt ift, nirgenbs frei wird und mit einer Spige am Ropfichilbe enbet. Die Gruben baneben find ftreifig punttirt und mit abflebenben weißlich-gelben Sagren befett. Der Borberruden bat einen glangenben, feitlich verbidten Rand, bie Schulterblatter find glangend ergarun, fperrig grob punftirt. Blugelbeden verschmalern fich nach hinten ftart, haben von ber Mitte an zwei beutliche Rippen, find bagwischen und baneben fart vertieft, gerftreut punftirt, entweber gang olivengrun, ober nach außen ju mehr und mehr gelbbraun. Die Afterbede ift fein quergeftreift, glangend, wie bie gange Unterflache und bie Beine. Lettere haben gewimperte Schenkel und Schienen, beren vorberftes Paar nur 2 beutliche Rand= gahne befigt; bie Bruft und ber Bauch find in ber Mitte gang glatt, an ben Seiten gerftreut punttirt und behaart. Der Defofternalfortfat ift ziemlich lang, mäßig breit, fpig gerundet. - Der Fühlerfacher hat eine rothbraune Farbe. -

21. Gymnetis picta. Seite 284. Ro. 28.

Die brei Arten Gymnetis, welche a. a. D. sub Ro. 28., 29. und 30. ale G. pieta, G. marmorea und G. tristis beschrieben

wurden, sind nicht gehörig unterschieden, wie ich nach Mittheilung von Originalexemplare durch herrn Dr. Schaum erkannt habe, bedürfen also einer Revision. G. picta Oliv. etc. ist nehmlich keine felbstständige Art, sondern eine bloße Barietät von G. marmorea Oliv. etc. — Die Art aber, welche ich als Gymn. marmorea beschrieben habe, ist wieder nicht Olivier's Cet. marmorea, sondern eine wohl erhaltene Vorm seiner nach verwischten Exemplaren beschriebenen Cet. tristis, meiner Gymnetis tristis. Demnach mussen die 3 genannten Arten auf zwei reducirt werden; allein in die dadurch entstehende Lücke stellt sich eine dritte neue Art, so daß die Reihenfolge zwar geändert wird, die Summe aber dieselbe bleibt.

22. G. tristis: supra opaca pigra; pronoti scapularum elytrorumque limbo flavo, intus lobato, in fasciam elytrorum mediam extenso; subtus nitida, femina nigra. Long. 11—12". Q.

Gymn. tristis Burm. Ent. III. 286, 30. c. syn. omnib. Gymn. marmorea Burm. ibid. 285, 29, excl. synonym. omnib.

Gymn. Sallei Chevr. MSC. Schaum.

In Mexifo. — Breiter und plumper gebaut als die achte G. marmorea, das Kopfschild ist größer, und hat vorn nur die Spur eiener mittleren Ausbuchtung; die Schulterblätter sind weniger vorgezogen, die beiden unteren Randzähne der Borderschienen dichter aneinander gerückt. Die Farbe und Zeichnung ist aus den Beschreibungen a. a. D. zu ersehen, doch muß ich noch bemerken, daß es Individuen giebt, bei denen die ganze Kopfstäche bis zum Kande und die ganze Rückenseiten der Schulterblätter gelb sind; dagegen ist der Saum der Blügelbecken, wenigstens am Endrande, stets schmäler als bei G. marmorea und mannigsaltiger ausgezackt.

23. G. marmorea: supra opaca nigra, scapulis flavo-cinctis, singuaturis pronoti flavis radiatis, elytrorum irregulariter fasciatis; subtus nitida, mas cinereus, femina nigra. Long. 16".

♂ et ♀.

var. a. signaturis pronoti elytrorumque flavis latis, per totum discum extensis. Q.

Cet. marmorea Oliv. Ent. I. 6, 17, 13, pl. 11, fig. 110.
ed. Sturm II, 60, 77, fig. 2. — Schönh. Syn. Ins. I. 3, 114, 15.

var. b. signaturis pronoti flavis angustis obsoletis; elytris late flavo-limbatis, limbo intus lobato. J. Cet. picta. Oliv. Ent. etc. I. 6. 85. 109. pl. 12. f. 118. Gymn. picta. Burm. Ent. III. 284. 28. c. syn. omnib.

Auf ben Antillen. — Diese Art unterscheibet fich von ber vorigen besonders durch ihren viel schlankeren, nach hinten verschmasterten Sabitus, die schärfer vortretenden Schultereden, und ben tiefer ausgebuchteten Borberrand bes Ropfschildes. Die Zeichnungen ber var. b. find a. a. D. von mir beschrieben, die var. a. verhält fich wie folgt.

Ropf auf Der gangen Oberflache bis jum Rande gelb, ber Scheitel mit fcwargem flede. Borberruden in ber Sauptfache gelb gefarbt, mit fcmargem gangeftreif, welcher bie beiben Ranber vor und binter ibm nicht erreicht; unmittelbar neben feiner vorderen Galfte 4 fcmarge Blede an jeber Seite, bie je 2 und 2 rabial hinter einander liegen; am äuferften Ende por ber ftumpfen Spite ein großer ichwarzer Bled, mit bem burch feine Streifen 2 andere hauptfachlich Vformige, aber an ihren Schenfeln gadige Streifen, welche bie bintere Balfte ber Seiten bes Borberrudens einnehmen, in Berbindung fteben. Schulterblätter oben gelb, nach hinten fchwarz burchscheinend, ber Randhocker flein, aber beutlich, fart glangend fcmarg. Flügelbeden gelb, mit fcmargen Gletfen und Binden, worunter fich je 2 fleine Glede neben bem Ranbe bes Schildchens, und 2 andere por ber Dahtfpige als Die fleinften auszeichs nen. Bon ber Schulter ber gieht fich ein großer, fast Zformiger, am Ranbe gadiger Fled berab, ber neben ber Rath mit einem Borfprunge nach hinten und außen endet; bann folgen ein runder Bled am Geis tenrande und 2 ungleiche Schiefe Querbinden binter ibm, Die bis gur Raht hinüberreichen, aber nicht mit ihrem fcwarzen Ranbe fich pers binben. Die Afterbede ift gang fchwarg, grob rungelig chagrinirt und glangenb. Die Unterflache ift auch gang fdmarg (Q) glangenb, an ben Bruftseiten und Schenkeln grob bogig ftulpirt, fein gelbborftig, Die Beine find fcwarg, Die Borberichienen icharf breigahnig, Die beiben unterften Bahne weiter von einander entfernt als bei G. tristis.

24. Gymnetis radiicollis*.

G. supra opaca nigra, pronoto flavo-radiato, scapulis nigris, elytris irregulariter transversim fasciatis; mas subtus cinereus, maculis disci nigris. Long. 11". 5. †.

In Mexiko, von herrn Dupont. — Diese Art gehört gur folgenden (Sten) Grupp: und schließt fich habituell an G. pardalis und

G. flaveola. Der Ropf ift oben gang gelb mit einem fcmargen Lange. ftreif, ber Borberrand wenig ausgebuchtet. Der Borberruden hat an jeber Seite 3 rabial nach ber Spige bes Ginterlappens gerichtete gelbe Streifen, bon benen ber britte mit bem gelben hinterrande gufammenfließt; in bem gelben Saum ift neben Ropf = und Schulterede ein fcmarger Bled. Die Schulterblatter find gang fdmarg. Die Flügels beden haben 6-7 unregelmäßige gelbe Querbinden, bie Baden nach born und binten aussenden und fleinere Querflecte zwischen fich nebs Die Afterbede ift matt fcwarggrau, mit vielen bichten fcwargen Querpunkten. Die Unterfläche und Die Beine find afchfarben, ziemlich matt: Die Fuge, Die Ranber, Die Buntte an ben Seiten ber Bruft. eine Reihe Fleden langs ber Mitte und ber Mesoffernalfortsat find fcwarg. Die Borberhuften, Die Schenfel und besonders bie 4 binteren Schienen haben einen bichten am Grunde fcmargen an ber Spige braunen Saarfaum. Die Bahne an ben Borberichienen find febr fcmad. Der Mefosternalfortsat bat nach born nur eine flumpfe Ede.

25. Gymnetis schistacea*.

G. supra opaca viridi-cinerea, obscurius variegata, subtus purpureo-cinerea micans; antennis, scapularum angulis tarsisque nigris nitidis. Long. 1".

Inng. — Gestalt völlig wie G. flaveola (S. 288. 33.) mit welcher diese Art am nächsten verwandt ift. Oberhalb grünlich schiefer grau, matt, mit helleren und dunkleren, unklaren Zeichnungen, die auf dem Borderrücken zu radialen Streisen geordnet sind, auf den Flügelbecken, woselbst sie deutlicher hervortreten, unbestimmte Querwellen bilden. Schulterblätter scharf gekielt, mit hohem glänzenden Höcker. Flügelbecken mit einigen eingestochenen Punkten und hoher Naht, deren Endecken verlängert, aber nicht zugespitzt sind. Ufterbecke dicht querrungeslig. Untersläche und Beine röthlich schiefergrau, leicht glänzend, mit eingerissenen Bogenstrichen. Borderhüften und die 4 hinteren Schienen schwarz gefranzt, Borderschienen schaft breizahnig; sie, die Schenkel oben, die Füße, Fühler und der Mesosternalsortsatz glänzend schwarz.

. 26. Clinteria suavis*.

Cl. nigra, supra opaca, maculis sex albis; angulis pronoti humeralibus rubris; pedibus brevibus, tarsis incrassatis. Long. 6". †.

Im Kaffernlande (Amazula), von herrn Dupont. — Beisnahe fo groß wie Cl. guttifera (S. 300.), oben matt schwarz. Kopf und Borbertheil bes Pronotums glänzend, dicht punktirt, das Kopfschild tief ausgebuchtet, ohne erhabene Ränder. hinterecken des Borsberrückens und After blutroth, neben den Kopfecken ein großer weißer, filziger Fleck. Flügelvecken mit Reihen großer elliptischer Bogenstriche, die unter dem Endbuckel in Querrisse übergehen; auf jeder 2 weiße filzige Flecke, ein großer über der hinterhüfte, ein kleinerer am Ende. Unterfläche und Beine glänzend schwarz, bogig skulpirt, auf dem Seistenstücke und dem Rande des dritten hinterleibsringes ein weißer Fleck. Beine sehr dick gebaut, die Tarsen auffallend kurz, Vorderschienen mit 3 scharfen Randzähnen. Mesosternalfortsatz stark, aber stumpf, erreicht die Vorderhüften.

27. Clinteria cincticollis*.

Cl. nigra, supra subnitida, pronoti limbo toto fulvo. Long. 51/2 ... 3 et \(\text{.} \).

Im Kafferlande (Amazula), von Herrn Dupont. — Wie Cl. infuscata (S. 305.) aber schlanker, nach hinten mehr verschmälert. Ganz schwarz, oben mäßig unten ftarf glänzend. Kopf bicht punktirt, Borberrücken zerstreut punktirt, am ganzen Umfange goldgelb, aber die Karbe nach innen nicht scharf abgesetzt, der äußerste bintere Rand schwarz und ein gleicher Punkt im Seitensaume. Flügelbecken mit Reizhen großer elliptischer Striche und Punkten dazwischen, die Gegend am Endbuckel, wie die Afterdecke, querrissig. Unterstäche und Beine bogig stulpirt. Mesosternalfortsag stumpf, wenig vortretend. Vorderschienen mit 3 Randzähnen, aber der oberste sehr stumpf.

28. Clinteria permutans Dupontii.

Gl. nigra, tota nitida laevis, guttis plurimis albis; maris pronoto albi-marginato. Long. $5^{1}/2^{"'}$. $3^{"}$ et 2.

var. pronoto, elytris pygidioque nunc rufis, nunc rufescentibus.

Im Kaffernlande (Amazula), von herrn Dupont. — Wie Cl. coerulea (S. 305.), aber nicht fo politt. Kopf dicht punktirt, mit glatter Schwiele auf dem Scheitel, das Kopfschild tief ausgebuchstet, stumpf gerandet. Vorderrücken gleichmäßig punktirt, beim Mannschen mit weißem filzigem Saum an jeder Seite vor dem erhabenen Rande. Flügeldecken mit schwach angedeuteten Rippen und Reihen els

liptischer Bogenstriche, zwischen benen seine Punkte in Reihen sich zeigen; auf seber zahlreiche weiße Flecke, die gewöhnlich zu 3 Quersbinden angeordnet sind, der britte unmittelbar am Endrande; Größe und Zahl der Bunkte höchst variabel. Afterdecke dicht runzelig, beim Männchen gewöhnlich mit 6 weißen Flecken, beim Weibchen meist unzgesteckt. Bauch mit weißen Randpunkten, Brust schwach gelbgrau beshaart, beibe und die Beine rissig stulpirt. Wesoskernalsortsag kurz, stumpf gerundet, nicht vortretend. Borderschienen mit 2 unteren Kandzähnen. Itumpf, Kopf und Beine schwarz; Vorderrücken, Flügelbecken und After bald heller bald dunkter rothbraun, ober auch schwarz. Einzelne weißiche Exemplare haben gar keine weißen Flecke.

Anm. Herr Dr. Schaum theilte mir aus seiner Sammlung eine Clinteria aus Raschmir zur Ansicht mit, welche sich von der eben beschriebenen Art nur durch eine schwache Erzsarbe, eine nicht ganz so dichte Stulptur, ein reichlicheres Saarkleid und 4 weiße Punkte auf den Blügeldecken dicht hinter dem Rande des Borderrückens unterschied. Daß sie als Art sest zu halten sei, dafür spricht besonders die viel schmälere Vorm des Borderrückens. Ihre Definition lautet demnach etwa so:

Cl. spu'ria * olivaceo-aenea, parum nitida, punctata; pronoto angustiore, cum scapulis albo-marginato; elytris, pygidio ventreque albo-guttatis. Long. $5\frac{1}{2}$.

- 29. Chalcothea smaragdula 2.
- 30. Macronota trisulcata & et Q. Die Mannchen haben einen fupferrothen, Die Weibchen einen buntel erzgrunen Schiller.
 - 31. Glycyphana malayensis. Cetonia malayensis Guer. Burm. Handb. III. 793.

In Größe und Gestalt mit Gl. torquata (Cet. torquata Fabr. Gl. binotata Burm. Handb. III. 347.) nahe verwandt.

32. Glycyphana marginicollis, Gl. Horsfieldii 1. 1. 346. 2.

Bon Gl. torquata ift diese Art sehr merklich verschieden; ste ist kleiner, schlanker, oben flacher, hat ein längeres Kopfschild und unsterscheidet sich besonders dadurch bestimmt, daß die eingerissenen Linien auf den Flügeldecken neben den schwach angedeuteten Rippen sich nach vorn in elliptische Bogenstriche auflösen, während sie bei Gl. torquata ungeändert die Basis der Flügeldecken neben der Schulter erreichen. Dann sind die Beine viel dierlicher gestaltet und die Füße länger.

- 33. Glycyphana modesta. Seite 352.
- 34. Glycyphana conspersa. Seite 353.

Sierher gehört nach Dr. Schaum als Synonym Ceton. brunnipes Kirb. Tr. Linn. Soc. Vol. 12. pag. 465., welche ich früher im Anhange Seite 798. beschrieben hatte. —

- 35. Glycyphana fasciata. Seite 354.
- 36. Gametis felina. Sanbb. Seite 795.

Gehört in biese Gattung und fieht neben G. jucunda und ,G. argyrosticta (S. 360.); bie Buntte ber Oberfläche tragen fleine furze angebruchte Sarchen.

37. Gametis Guerinii Eydoux. Handb. S. 794. Getonia Rogeri Dup. Handb. Seite 796.

Auch biefe Art gehört zu Gametis, aber zur folgenden Gruppe (b) und fteht am Beften vor G. versicolor No. 5.

38. Gametis francolina Dup. Sanbb. Geite 794.

Dr. Schaum ftellt diese und die vorige Art in seiner Lifte ber Melitophila (Ann. d. l. soc. ent. d. France 1845. S. 48. 29.) zu Protoctia, allein ber Gelm bes Unterfiefers ift ganz ftumpf und bas Kausftuck zahnlos. Ihre Gesammtsorm past zwar nicht recht zum Typus ber Gattung Cametis, indeß ihre Charaktere weisen ihr in berfelben eine Stelle an.

39. Stalagmosoma albella, Sanob. III. S. 808 u. 770. Ceton. alterna Gor. et Perch. Mon. 24. S. S. 418.

Die hiefige Sammlung erhielt seitbem biese seltene Art burch herrn Menetriers. Ihre naturliche Stellung ift zwischen Gametis und Euphoria.

- 40. Euphoria biguttata, Sandb. S. 384.
- 41. Trichostetha tibialis Schaum.

Tr. nigra, griseo-pilosa, albo-guttata; pronoti vitta media, elytrisque obscure sanguineis opacis; pedibus validis, tibiis posticis valde compressis. Long. 10". \$\sigma\$ et \mathbb{2}. \frac{1}{7}.

In Sub-Afrika, von herrn Eklon. — Ganzes Ansehn wie Tr. capensis (S. 402.), auch ebenso gefärbt und behaart, nur etwas plumper, die rothe Varbe bunkler, die Seiten des Borderrückens breit schwarz, die Afterdecke ganz schwarz, mit weißen Zeichnungen, ganz wie bei Tr. capensis. Besonders unterscheidend sind das viel breitere

furz und abstehend behaarte Mesofternum und die plumpen fraftigen Beine, deren Füße beim Beiben sogar fürzer sind als die Schienen und ganz benen von Tr. signata gleichen. Namentlich zeichnen sich die hintersten Schienen burch ihre hohe starf zusammengedrückte Form und ihren unteren, scharffantigen, beim Männchen geschwungenen Rand aus, welcher am Ende einen dichten bürstenartigen Haarbesat hat. Auffallend breit, beim Weiben sogar stumpf, sind babei die Sporen. Die Fußglieder unten borstig, die Afterklaue nacht.

42. Leucocelis amabilis*.

Oxythyrea amabilis Schaum. Ann. d. l. soc. ent. de France. Vol. II. sec. ser. 408. 8. 1844.

Die weißen Fleden find variabel; ber Borberruden hat theils 2 gesonderte, theils einen gemeinsamen Fled an jeder Seite und bazu kommen öfters noch 2 kleine am hinterrande; auf den Flügelbeden erscheinen in der Regel an jeder Seite 3 große Randflede, ein kleines Baar in der Mitte ift bald ba, bald fehlt es.

- 43. Leucocelis thoracica. Seite 425. 5.
- 44. Leucocelis nitidula. Seite 425. 6.

Diese Art, der Leuc. haemorrhoidalis höchst ähnlich, wenn man von den weißen Flecken der Oberseite absieht, unterliegt denselben Barietäten der Färbung, wie jene, d. h. sie kommt vor mit ganz rothem Borderrücken, mit ganz schwarzem Borderrücken*) und mit seitwärts mehr oder weniger roth gesäumten Borderrücken. Seltener sind Eremplare mit violetten Flügelbecken; ich erhielt sie als Leuc. janthina aus dem Kasserlande (Amazula) von Herrn Dupont. Sine solche veilschenblaue Barietät der Leuc. haemorrhoidalis ist Ceton. amethystina Mac Leay Burm. Ent. III. 774. während die Korm mit ganz schwarzem Borderrücken Cet. dysenterica Mac Leay (ebenda) vorstellt.

45. Leucocelis aeneicollis.
Oxythyrea aeneicollis Schaum ann. d. l. soc. ent. de
Fr. l. l. 409. 9.

46. Leucocelis Perroudii.

Schaum ibid. 410. 10.

^{*)} Ein foldes Eremplar theilte mir herr Dr. Schaum ale Oxyth, analis sibi mit.

Diese Art zeigt viele Barietäten in Bahl und Größe ber weißen Flecken. So fehlen bie kleineren auf ber Mitte bes Borberrudens balb ganz, balb theilweis; und auf ben Flügelbecken fließen ste gern in große lappige Seitenflecke zusammen.

47. Getonia purpurea Bartels. Seite 447.

Diese Art ist bloß eine purpurn-tupfersarbige Barietät von Cetonia Zubkovii Fald. Bultetin de l. soc. imp. des Nat. de Moscou IX. 371. pl. 7. f. 3. Ich erhielt kurzlich die hell metallisch grune, übrigens völlig ebenso gebaute Hauptsorm von Herrn Menetriers. Demnach ist meine Cetonia purpurea einzuziehen und bafür zu sehen.

Cet. Zubkovii: convexiuscula, viridi-aenea, dense punctata sub-micans, albo-maculata, abdomine nitido; pectore femoribusque griseo-pilosis. Long. 10". Q. †.

Cet. Zubkovii 1. 1.

var. purpureo - cuprea.

Cet. purpurea Bart. Burm. Handb. III. 447. 9. In Turfomannien. —

48. Cetonia funebris Seite 439. und Cet. funesta S. 440., aus benen ich nach ber Form bes Unterfieserhelms eine eigne Gruppe (1.) gebildet habe, gehören zur Gattung Protaetia; bei beiden war an den untersuchten Eremplaren die Spige des helms abgebrochen und baher nur der untere Zahn sichtbar. Frische Eremplare, die mir herr Menetriers mittheilte, überzeugten mich, daß zwei scharfe Zähne am Ende der galea vorhanden sind.

49. Cetonia furfurosa*.

C. fusco-nigra nitida, punctis plurimis nigris adspersa; ventris disco laevi. Long. 5'''. \checkmark et \circlearrowleft . †.

Im Raffernlande (Amazula) von herrn Dupont. — So groß wie Epicometis hirta, also kleiner als irgend eine andere ächte Cetonia, glänzend schwarzbraun. Ropf dicht punktirt mit 2 weißen unregelmäßigen Flecken auf dem Scheitel. Vorderrücken zerstreut punktirt, weiß filzig gesteckt; die Flecken beschreiben eine mittlere Längslinie und nehmen außerdem beide Seiten bis zum hinterrande ein. Flügeldecken mit einer deutlichen Längsrippe und einer zweiten halben zwischen ihr und dem Schildchen; die Vertiefungen daneben nadelrissig gestreift, die Gegend am Endbuckel querrissig, die ganze Fläche mit weißen Bunkten bestreut. Alfterdecke bogig skulpirt, weiß gesteckt; in jedem Bogen ein

weißliches Schuppenhaar. Bruft und Beine ebenso ffulpirt, geflect und behaart; Bauch glatt, mit weißen Seitenflecken, Bogenstrichen und Schuppenhaaren. Fühler und Tafter röthlich.

Anm. Die Art schließt fich habituell an keine achte Cetonia und harmonirt im Sabitus mit Protaetia stolata, allein ber Untersteferhelm hat nur eine einfache, scharfe Spige und bas Rauftuck keisnen Bahn.

50. Cetonia carneola*.

C. supra cinnamomea opaca, nigro-variegata punctisque albis adspersa; subtus nigra, albo-variegata; antennis pedibusque testaceis, albo-adspersis. Long. 5—6". σ et φ . \uparrow .

Im Raffernlande (Amagula), von Berin Dupont. - Auch biefe Urt fieht in ber Gattung Cetonia gang ifolirt ba. Sie hat ben fchlanken Sabitus, Die langen Fuge und Die großen Rrallen von Erirhipis geminata und E. vestita (S. 387.) mit welcher fie auch in Farbe und Beichnung ftimmt, aber ber Belm ift fcharf jugefpist, wie bei Cetonia. Der Ropf ift bis jum Scheitel gelbbraun, grob punftirt, auf bem Scheitel fcwarglich, mit feinen filzigen weißen Buntten und weißlichen Schuppenhaaren neben ben Augen. Der Borberruden hat eine beinahe freierunde Form, und erinnert an ben bon Elaphinis (S. 595.), aber bie Gegend am Schilden ift beutlich ausgebuch= tet; er hat eine belle Bimmtfarbe, ift matt, auf ber Mitte mit 4 schwarzen Striemen geziert, Die je 2 und 2 gusammenfliegen und noch jeberfeits einen Buntt hinter fich am Ranbe por ber Schulter haben. Außerbem zeigen fich eingestochene glanzende Bogenpunkte und ftreute weiße filgige Flecke von verschiebener Große. Die gang gimmts farbenen Schulterblatter haben biefelben Bogenftriche, nur grobere, biefelben weißen Buntte, und außerbem noch weißliche Schuppenhaare Die Flügelbecken verschmalern fich von ber Schulter an beträchtlich, zeigen zwei schwache Rippen und eine fart erhabene Daht, Die am Ende in Spigen ausgebt; ibre Oberflache ift matt, gimmtfarben, fein ichwarg marmorirt, weiß geflectt, mit Rabelriffen und Bogenftrichen in ben Bertiefungen neben ben Rippen geziert. Die Ufterbede hat Bogenftriche mit Schuppenhaaren, ift zimmtbraun, am Grunde fdmarz, überall weiß gefledt. Bruft und Bauch find fcmarzbraun, fchillern metallifch fupferig, haben bichte weiße Fleden und Bogenftriche mit Schuppenhaaren. Fub-Ier und Beine find rothgelb, lettere braun gefledt, mit Bogenfirichen, Schuppenhaaren und weißen filzigen Fleden geziert. Die Fußglieder

haben bunklere Gelenke. Die Vorberschienen find fehr breit und fehr ftumpf gegahnt. Der Mesofternalfortsat ift eine kleine quere, gelbsbraune Raute mit mäßig scharfen Eden und besonders gerundeter Spizge; sein auffleigender Theil ist ftark mit greisen haaren besetzt.

51. Protactia leprosa*.

Pr. fusco-aenea, nitida, punctata, supra albido adspersa; subtus lateribus dense cinereo-albis, pilosis. Long. $3^{1}/_{2}$ — $4^{\prime\prime\prime}$. $3^{\prime\prime}$ et 2. 4.

Im Raffernlande (Amazula) von herrn Dupont. -Prot. stolata (S. 484.) verwandt, aber beträchtlich fleiner, nach bins ten mehr verschmalert und Das Ropfschild flumpfer gerundet. Grunde farbe ein braunliches Erggrun, bas fdwach ins Rupferrothe fpielt; bie gange Oberfläche gerftreut punftirt, ber erhabene Scheitel, Die Mitte bes Borberrudens und bie Gegend am Schildchen glatter, überall gwis ichen ben Buntten weißgraue filzige Buntichen und Flecken. beden mit 2 beutlichen Rippen, wovon bie innere mehr verloschen ift; Die Bertiefungen baneben nabelrifftg geftreift, bogig ftulpirt. Afterbede bichter ffulpirt, weifgrau geflectt. Unterfläche auf beiben Geiten bis gegen die Mitte bin bicht weifgrau filzig, mit bazwischen flebenden Borftenharchen. Beine auf ben Schenkeln ebenfo gefledt, überall weiß: grau borftig, Die Schienen mit weißlichem Rniepunft, Die vorberften giemlich icharf breigabnig. Rabt ber Flügelbeden fart erhöht, am Enbe lang jugefpist. Belm ber Unterfiefer bid, mit 2 ftarten Babnen; Rauftuck mit langem haligem Babn.

52. Protaetia leucopyga*.

Pr. purpureo-cuprea, supra opaca, maculis elytrorum obsoletis fuscis; subtus aeneo-cuprea, pygidio ventrisque lateribus albo-tomentosis. Long. 9". 3. †.

Auf Java. — Am nächsten mit Pr. ciliata (S. 488.) vers wandt, aber beträchtlich größer. Oben matt kupferroth; ber Kopf glänzend, dicht punktirt, ber Vorderrand hoch aufgebogen, stumpf zweis zackig. Seiten bes Borderrückens und die Schulterblätter mit einges rissenen Bogenstrichen. Flügelbeden gleich breit, neben dem Schilden erhöht abgeplattet, dann vertieft, mit stumpfer Längskante, welche der mittleren Rippe entspricht; in den Bertiefungen große bräunliche matztere Flecke, auch ein ähnlicher auf der Schulterhöhe; Nahtende gekielt, etwas zugespigt. Ufterbecke mit weißem Vilz bekleidet, wozwischen

bichte nabelriffige Runzeln. Unterfläche glanzend, mehr erzfarben als kupferig; Bruft = und Bauchseiten bogig gestrichelt, jene wie die Schentel mit weißgrauen haaren besetzt, diese mit weißen filzigen Randslieden und einer zweiten Reihe jederseits neben der Mitte. Borderschienen zahnlos, die 4 hinteren Schienen innen ftark und dicht rothgelb ges wimpert.

53. Protaetia Dalmanni. Seite 827.

Diese Art, beren Beschreibung ich in ber Nachschrift nach 3. D. Be flwood mittheilte, ift nach Dr. Schaums Berficherung einerlei mit Cetonia puncticollis Gor. Seite 470. Sie gehört also nicht zu Protaetia, sondern zu Cetonia.

54. Anaplasta dichroa.

- thorace rufo 4-maculato; elytris vel fuscis vel nigris, albo-4 punctatis. Schaum in den Annal. d. l. soc. entom. de France. nouv. ser. II. pag. 411. 11. 1844.
- Q supra tota cinerea s. fusca, elytris albo 4-punctatis. Anapl. lutulenta Schaum ibid. 412. 12.

Im Kaffernlande (Amazula), von herrn Dupont. — Unter 12 Exemplaren, die ich vor mir hatte, waren alle zweifarbigen Mannden, alle einfarbigen Weibchen; baber ich nicht anstehe, beibe zusammenzuziehen. Die Gattung muß zwischen Anatona und Anoplochilus (S. 505.) stehen und könnte vielleicht selbst mit ber letzteren verbunben werben.

55. Pachnoda (Dischista) eineta. S. 512. Unter biefem Ramen find bisber 2 Urten verwechfelt:

P. cincta: supra pallide olivacea, micans; limbo pronoti elytrisque flavescentibus; subtus albo-tomentosa, marginibus partium olivaceis, nitidis; processu mesosterni descendente. Long. 10". & et \(\text{?}. \) †.

In Gub-Afrita. - hierzu meine Beschreibung a. a. D.

P. frenata*, supra fulvo-olivacea, opaca, pronoti limbo flavido; subtus olivaceo-viridis, nitida, albo-maculata; processu mesosterni horizontaliter porrecto. Long. 10—12". 7 et 2. 7.

Im füböftlichen Afrifa (Port natal). — Größer und namentlich plumper, nach hinten breiter als die vorige Art; oben matt, uns klarer gefärbt, gelbbraun, ber Kopf schwarzgrun, mit 2 weißen Stries men; ber Borberruden fchmung braungrun, bellgelb gefaumt; Alugelbeden einfarbig braungelb. Afterbede weiß, filgig, matt; bor ber Spige ein breiediger, gruner glanzenber Fled und baneben bisweilen 2 abnliche Buntte. Unterfeite und Beine buntel grun, glangend, weiß geflect, aber alle Fleden befdrantter, ale bei P. cincta, fo bag auf ber Mitte bes Bauches breite Dreiecke frei bleiben. Defofternalfortfat wagrecht vortretenb, flumpf, gang platt (bei P. cincta bagegen fents recht nach vorn berabgezogen, fnotig verbickt). Borberfchienen ichmach Baabnig beim Beibehen, beim Danneben gabnlos.

- Pachnoda Stähelini, Geite 514. 56.
- Pachnoda rufo-marginata. Seite 519. 57.
- Pachnoda flaviventris. Seite 523. 58.
- 59. Pachnoda leucomelana. Seite 526.

P. rubro-testacea, parum nitida, nigro-maculata; elytris, pectore abdomineque albo-guttatis. Long. 61/2. J. +.

> Cet. leucomelana Gor. et Perch. Mon. 202. 45. pl. 36. f. 5.

Bon ber Algoabai in Gud Afrifa, burch herrn Dupont. -Gine ber fleinften Urten biefer Gattung, gang rothlich gelb, oben faft matt, unten glangender. Scheitel mit 2 fcmargen Bunften, Borberrucken mit 4 fchwarzen Bleden. Flügelbeden mit einer Fledenreihe langs ber Mitte und weißen filgigen Bunkten ebenba wie am Augen= rande. Ufterbede mit 4 weißen Fleden. Bruftfeiten und bie Sinter= leiberinge am Grunde ichwarz geflectt; lettere mit 4 Reiben weißer Bleden, Die Bruftfeiten mit je brei großeren Fleden. Beine rothgelb, Rinn und Enden ber Schienen fdmarg; hinterhuften mit einem mei= Ben, Sinterfchentel mit einem fchwargen Blede. Defofternalfortsat magrecht gestellt, vorn febr breit aber ftumpf. Borbericienen ftumpf breigabnig.

60. Pachnoda laticincta*.

P. atra, supra opaca, pronoti elytrorumque limbo externo late flavo, hoc lobato punctoque nigro signato. Long. 6". d. t.

Im Raffernlande (Amagula) von herrn Dupont. - Nicht größer ale bie vorige Art, vielmehr noch fchlanter, und baber im Gangen fleiner. Tieffcwarg, ber Ropf und die Unterfeite glangenb, erfterer bicht punktirt, bas Ropficbild ausgebuchtet, leicht erhaben geranbet. Borberruden gerftreut punttirt, matt, born und an ben Seiten breit gelb gefäumt. Flügelbeden matt, mit leicht angebeuteten Rippen und Reihen bogiger Punkte baneben, größtentheils gelb; die Gegend am Schildchen, die Nahtmitte und ein querer Mondfleck vor der Spige schwarz, außerdem ein schwarzer Punkt am Seitenrande vor dem Mondsflecke. Ufterbede schwarz mit gelber Spige, am Grunde nadelrissig. Unterfläche und die Beine glänzend schwarz, nadelrissig skulpirt; Mesosternalfortsat wenig vortretend, etwas herabgezogen; Vorderschienen mit 3 feinen Randzähnen, der obere sehr entfernt von den beiden unteren.

Ann. Bigors beschreibt im zool. Journ. II. 238. pl. 9. f. 4. eine Cetonia arborescens, die ber oben beschriebenen Art nabe fommen muß. Leiber fann ich die Abbildung nicht vergleichen, sons bern nur die Definition, welche fo lautet:

C. atra, thorace rufo: medio scutelloque nigris; elytris rufis: macula basali irregulari, media subrotunda reniformi lineolaque suturali et apicali nigris. — Baterland unbefannt.

61. Pachnoda intermedia*.

P. viridis nitida, albo-guttata; pronoto quadrilineato, elytris in apice maculatis; subtus cinereo-hirta, maculis transversis albis. Long. 8". 2. †.

Im Kaffernlande (Amazula), von Herrn Dupont. — Am nächsten mit P. aulica (S. 526.) verwandt, aber kleiner und zumal dadurch verschieden, daß der Vorderrücken 4 weiße Streisen hat. Obersstäche glänzend grün, zerstreut punktirt, sparsam weißgrau behaart. Kopf bichter punktirt, jederseits weiß gesteckt und behaart. Außenstreisen des Vorderrückens neben dem Seitenrande, breiter als die inneren. Flügeldecken auf der Mitte ungesteckt, am Seitenrande ein weißer Streif von der Schulter bis zur hüfte der hinterbeine, von da an größere weiße Vecke, die sich rücknärts an der Naht hinausziehen. Afterdecke jederseits mit großem buchtigem weißen Veck. Unterseite ziemlich dicht mit längeren weißgrauen haaren besetzt, die Brust mit einem schmalen weißen Streisen, die hinterhüften und der Bauch mit breiten weißen Duerstreisen an jeder Seite. Mesosternalsortsat etwas vorspringend, wenig herabgezogen. Vorderschienen mit 2 Randzähnen.

62. Pachnoda albinigra*.

P. nigra nitida, albo-guttata; pronoți vitta marginali, elytrorum vitta humerali maculisque 14 albis; subtus albo-maculata. Long. 7¹¹¹. 3. †.

Im Kaffernlande (Amazula), von herrn Dupont. — Der vorigen Art verwandt, nur kleiner und nicht grün gefärbt, sondern glänzend schwarz. Kopf dicht runzelig punktirt, weiß behaart, mit zwei weißen Punkten zwischen den Kühlern. Borderrücken mit weißem Saum vor dem Seitenrande und 2 kleinen weißen Punkten nach innen danes ben. Flügeldecken mit weißem Randftreif von der Schulter bis zur hinterhüfte und je 7 weißen Flecken, 3 am Rande neben der Runzdung, 2 an der Naht, und 2 auf der Schulterhöhe. Ukterdecke mit 2 großen weißen buchtigen Flecken. Unterstäche und Beine ftart weiße grau behaart, an jeder Seite große weiße Flecken, welche die Mitte aller Platten und Ringe einnehmen. Sinterschenkel weiß gestreift. Messofternalfortsas wenig vortretend, etwas herabgezogen; Borderschienen mit 2 schwachen Zähnen am Ende.

- 63. Eupoecila eineta. Seite 539.
- 64. Gnathocera varians. Seite 547.
- 65. Coptomia costata. Seite 551.
- 66. Anochilia scapularis. Seite 558.
- 67. Macroma cognata. Seite 643.
- 68. Ptychophorus setosus*.

3m Raffernlande (Amagula), bon Berrn Dupont. - Schlans fer gebaut ale bie übrigen Ptychophori und besondere auch barin abweichend, bag bas Defofternum, obgleich vor ben Guften etwas erweitert, boch unmittelbar gwifden ihnen gang fchmal und eng ift, und bie aange Dberflache eine gleichmäßig bichte, nabelriffig rungelige Gfuls ptur hat. Ueberall fteben in ben Bertiefungen langettformige, golb= glangende Borftenhaare. Das Ropfichild ift vorn leicht ausgebuchtet, fchwarg, wie ber gange übrige Rorper, nur ber Gublerfacher nebft ben benachbarten Gliebern ift rothbraun. Die Flügelbeden find neben ber Raht und lange ber Mitte von ber Schulterhobe berab etwas vertieft und haben in ber Bertiefung an ber-Rabt 2 Baar eingeriffenen gange= linien. Die Luftlocher bes vorletten Segmentes treten ale lange Spis pen hervor; Die Seiten ber Bruft und Die Afterbede find am bichtes ften, faft bufchig behaart. Die Borberfchienen haben 2 Randgabne. Um Unterfiefer find Belm und Rauftud furger, ale bei Pt. spiniventris, aber beibe beutlich in 2 Babne getheilt.

69. Ptychophorus undatus. Seite 648.

Mein Eremplar hat keine Zähne an den Borberschienen und fparfame weißgraue Schuppen in den Bertiefungen der Oberseite, welche nirgend zu gangen Flecken fich vereinen; die Grundfarbe ift mehr braun als schwarz. —

70. Centrognathus lugubris. Seite 653.

Die hiefige Sammlung erhielt feitbem Exemplare fowohl aus Borberindien, wie aus bem Raffernlande (Amazula), nach benen biefe Art in 2 aufzulöfen fein durfte. Die Cet. lugubris von Fabricius gehörte, als aus Sub : Afrika ftammend, der einen; ber Crem. maculatus, als in Oftindien einheimisch, der zweiten Art an. hiernach trenne ich beibe Spezies durch folgende Diagnofen. —

C. lugubris: niger, nitidus, maculis albis tomentosis signatus; clypei margine reflexo libero, pronoti disco vel toto laevi, vel parum in latere punctato. Long. 6". . †.

Cet. lugubris Oliv. Fabr. Schönh. l. l.

Im Raffernlande, bon Herrn Dupont. — Etwas kleiner, als bie folgende Art, der Kopf dicht punktirt, ber Vorderrand hoch aufgebogen, von der Stirnschwiele völlig getrennt. Borderrucken auf ber Mitte ganz glatt, dann nach der Seiten hin einige schwache Bunkte, zulet ein breiter weißer innen ausgezackter Randfleck. Schilden mit einer ftarken Punktreihe am Rande. Flügeldecken mit groben Punkten besonders nach hinten zu, einem weißen Seitenfleck der ganz ausgefüllt ift, und einem anderen zackigen unmittelbar am Endrande. Afterbecke mit 2 weißen Flecken, Bruftseiten mit großem Mittelsleck auf der Bruftsplatte selbst. —

C. maculatus: niger, nitidus, maculis albis tomentosis signatus; clypei disco tuberculato, pronoti disco fortiter punctato. Long. 7". †.

Gor, et Perch. 1. 1.

In Borberindien, von Geren Dr. Schaum. — Da meine Befchreibung a. a. D. nach diefer Art entworfen ift, so wiederhole ich sie nicht, sondern bemerke nur, daß das Kopfschild keinen feinen erhabenen Endrand hat, sondern einen mittleren höcker, der mit dem Endrande versließt; ferner daß die ganze Mitte des Borberruckens stark punktirt ift, daß die Seitenstecke einen schwarzen Bunkt einschließen und vor dem Schildchen noch 2 weiße Bunkte stehn; — daß auf den Klügelbeden ber große Seitenfled eine schwarze Stelle unmittelbar am Rande einschließt und ber Endsled ben Endrand nicht erreicht; — endlich baß ber Bled auf ber Bruft die ganze Seite einnimmt und sich noch über bas Seitenstück und ben hinteren Rand bes Schulterblattes ausbehnt; lauter Eigenschaften, die ber vorigen Art abgehen. Auch ist diese im Ganzen gröber punktirt.

Gatt. CHTHONOBIUS.*

Gestalt und ganges Ansehn von Scaptobius (S. 670.), aber wefentlich verschieden burch ben Bau des Ropfes, Munbes und ber Bruft. Der Ropf ift mäßig gewölbt, jederfeits vor ber Fublerges lentgrube in einen icharfen queren Boder erhoben, bann etwasnach vorn erweitert, boch gerandet, nun wieder ploglich verschmalert, ohne Seitenrand, und am Ende ausgebuchtet mit zwei gurudgebogenen icharfen Baden auf ben Lappen neben ber Ausbiegung. Erftes Rühlerglied ein wenig nach vorn erweitert. Mundtheile nicht fehr traftig, die Oberfiefer am Ende bes hornigen Theils breit, nach innen jugefpitt; Unterfiefer mit bidem, langem, hafigem Belm, ber einen furgen, fpigen, fteifen Saarbufch tragt, und fpigem feitwarts nach innen vorragendem Bahn am Rauftud, auf bem ein ähnlicher Saarbufch fist; beibe am Ende ungetheilt, ber Selm ziemlich frumpf. Unterlippe flein, zwar nach vorn etwas erweitert, aber burchaus nicht verbidt, vielmehr ber gangen Lange nach etwas vertieft. Endglied aller Tafter lang, fpindelfor= mig, leicht gebogen. Borberruden quer elliptifch, die ftart eingezogenen Sintereden hoderartig vorfpringend. Mefothorar durch eine taillenartige Berlangerung vom Brothorax gesonbert, bas Schilden lang breifeitig und fehr fpit. Flugelbeden platt, etwas bauchig an ber Schulter, baber bie Schulterblatter von oben faum fichtbar; bann ausgebuchtet, gleich breit, feitlich ftart abfallend, neben ber Raht etwas vertieft, am Ende einzeln zugerundet. Luftlöcher bes vorletten Segmentes als bide Soder nortretenb, Afterbede mit schwachem gangefiel und zwei Seitenhödern. Bauch und Bruft abgeplattet, bas Defosternum eine fcmale Leifte, bas Brofternum mit hohem fpigem, etwas gebogenem Bapfen vor den Suften. Beine fraftig, besonders die Ruge; Borberschienen gebogen, nach vorn start ber Länge nach gefielt, am Ende außen stumpf Zähnig, ber mittlere Jahn schwächer, rüdwärts gewendet; Mittels und Hinterschienen mit einem Dorn auf der Kante und Zäußeren Endzaden. Füße fünfgliedrig, die vordersten scheinbar sechsegliedrig, weil bas Krallenglied quer eingeschnurt ist; an den 4 hinsteren das erste Glied fürzer als die folgenden. Krallen sehr klein. Die ganze Körperoberstäche grob narbig runzelig.

Die einzige befannte Art ift im Innern des Kaffernlandes (Amazula) heimisch. —

71. Chth. conspersus*: niger, supra opacus, cicatricibus ellipticis dense signatus, interstitiis albido-tomentosis. Long. $5^{3}/_{4}$ ". σ . \dagger .

Kopf bicht runzelig punktirt, der Scheitel mit einer etwas glatteren Schwiele. Borderrücken anfangs ebenso runzelig, aber nach hinten werden die Runzeln größer und geben in rundliche flache Gruben über, die mit einem eingerissenen Bogenstrich geziert sind; jederseits neben der etwas vertieften Mitte eine glattere erhabene Schwiele; die Höcker an den Schulterecken weißfilzig. Taille dicht punktirt, in jedem Punktien gelbliches härchen. Schilden mit weißfilzigem Längsstreif und elliptischen flachen Narben. Flügeldecken überall ebenso stulpirt, die Narben mit eingerissenen Linien, etwas ungleich, hie und da verstofen; die Zwischenräume theils glatt, theils weißfilzig. Unterstäche, Aseterbecke und Beine runzelig, die Runzeln ganz flach, aber mit Nadelsrissen, matt im Centrum; die Afterdecke mit kleineren mehr vertieften Grübchen.

Anm. Die eben beschriebene, systematisch höchst interessante Gattung stellt eine neue Unterabtheilung in der von mir Seite 637. des dritten Bandes gegebenen tabellarischen Uebersicht der Gattungen dar, indem sie in der Section b: tidis anticis tridentatis, welche bisher nur Gattungen ohne Zapsen am Prosternum, aber mit erweisterter und erhöhter Unterlippe enthielt, die Form mit Zapsen am Prossternum und ohne erweiterte Unterlippe wiederholt, welche in der vorshergehenden Abtheilung a: tidis anticis uni-vel didentatis, durch zwei Genera: Trichoplus und Coenochilus, repräsentirt wurde. Demsnach ist dieser Theil jener tabellarischen Uebersicht so zu ändern:

- b. Tibiae anticae tridentatae.
 - a. Labium planum s. excavatum; prosternum mucronatum 9. Chthonobius.
 - Labium elevatum, descendens; prosternum inerme.
 - * Tarsi alterius sexus 4 articulati . . . 10. Scaptobius.
 - ** Tarsi utriusque sexus 5-articulati . . 11. Genuchus.

Die brei nachfolgenden Gattungen erhalten bann die Bahlen 12. Cyclidius, 13. Psilocnemis, 14. Cremastochilus.

Inca irroratus. Seite 708.

Unter biesem Namen find 2 Arten vereinigt, welche ich im vorisgen Jahre beibe direkt aus Brafilien von herrn Besche erhielt und badurch sicherer unterscheiben lernte. herr Besche hatte ihre Untersschiede sehr wohl erkannt, und die eine, falls ste noch unbeschrieben sein sollte, mit meinem Namen belegt. Ich lasse sie unter dieser Besneunung hier folgen.

72. Inca Burmeisteri Besckii.

Inc. parum convexus, supra purpureo-fuscus, dense fulvo-conspersus, opacus; subtus cupreo-fuscus, nitidus, fulvo-pilosus. Long. 20—24". A et 2. +.

- cornibus capitis brevibus, in apice recte truncatis, basi intus fulvo-hirtis.
 - Inc. irroratus J. Burm. Ent. III. 708. 2.
- 2. clypei margine antico elevato bisinuato; fronte foveola elevata, cum tuberculo acuto conjuncta.

Im nördlichen Brafilien. — Das Männchen dieser Art habe ich a. a. D. aussührlich beschrieben; ich füge baher nur noch hinzu, daß sich beibe Geschlechter von der folgenden Art, dem wahren Inca pulverulentus, durch ihre beträchtlichere Größe, ihren breiteren stacher ges wölbten Körper, ihren viel seiner gekerbten Rand am Vorderrücken und die dichte seine Besprengung der Oberseite mit schnutzig gelben Bunsten sehr leicht und sicher unterscheiden. Das Weibchen hat einen zweimal ausgebuchteten erhabenen Vorderrand am Kopfschilde und scharfe Ecken; besonders kenntlich ist es aber an einer runden, von einem ausgeworsenen Walle umfaßten Grube mitten auf der Stirn, deren Rand nach hinten in eine scharfe, gegen den Scheitel hin gekielte Spitze übergeht. —

73. Inca irroratus.

Inc. valde convexus, supra purpureo - fuscus, opacus, guttis

compluribus inaequalibus albidis conspersus; subtus cupreo-fuscus, nitidus, fulvo-pilosus. Long. 18-20". A et Q. +.

- o. cornibus capitis elongatis, in apice oblique truncatis, extus dente armatis.
- 2. clypei margine antico recto, fronte simpliciter tuberculata.

 Chevrol. in Silberm. rev. entom. I. 10. Gor. et

 Perch. Mon. 106. 3. pl. 14. f. 4. —

Im Innern Brafiliens. - Rleiner ale bie vorige Urt, nament. lich fcblanter, viel beträchtlicher gewölbt und ber Borderrucken relativ größer. Ropf bes Mannchens mit zwei farten breifeitigen Gornern auf der Stirn, deren Innenflache rothgelbbraun behaart ift; Die obere Blache Die fcmalfte, fcarffantig, auf ber außeren Rante mit einem fcharfen abftebenden Babn; bas Ende bes horns fchief abgeftust, mit fpiger vorwarts gerichteter Ede. Ropf bes Weibchens boch erhaben geranbet, Die Endeden icharf, aber ber Borberrand grabe, nicht gebuchtet; Die Oberflache fein rungelig punftirt, nach ber Mitte gu gewolbt, mit einem fpigen Goder binter ber Bolbung. Fühler bis gum Grundgliede rothbraun. Borberruden quer elliptifch; Die Ropfeden beutlich, nach unten gerudt, etwas abftebend; Die Schultereden ftumpf aber boch mehr angebeutet, ale bei ber vorigen Urt; bie Flache langs ber Mitte vertieft, Die Geiten mit fehr flacher, ichiefer Bertiefung, gerftreut punftirt, in jebem Bunfte ein weißgrauer Fled. Der Seiten. rand bod und grob gegahnt. Schildchen langlich herzförmig. Blugels beden ftart gewölbt, breiter ale ber Borberruden, feitlich gerundet, mit hoben Schultern; buntel firschrothbraun mit großen und fleinen weißgrauen Tropfen befaet. Ufterbede, Unterflache und Beine tupferbraun, etwas glangend, ftart rothgelbbraun behaart; Schienen augen und bie Fuge nacht. Beine im Gangen etwas langer und fchlanter als bei ber vorigen Urt, Die Mittelfchienen bei beiben Befchlechtern ges frummt, boch beim Beibchen fcmacher.

Unm. Abgeriebene Exemplare werben oben glangenb, verlieren alle weißen Fleden und befommen einen buntelergfarbenen Borberruden nebft fupferbraunen Flügelbeden. —

Berichtigungen.

6. 60

1. Bum vierten Bande.

1. Abtheilung.

- Seite 83. Setze Zeile 5, 13, 20, 28 von unten biunguiculatis flatt calcaratis.
 - 121. Beile 5. v. v. lied Flügelbeden, flatt Glügel.
 - 193. 13. o. u. die bier beschriebene Hoplia festiva hat im mannlichen Geschlecht gehn Fühlerglieber.
 - 255. Seile 5. p. o. lies elata flatt errans.
 - 287. Die Zeile 1. v. o. als Mimela lucidula de Haan befchriebene Art ift nach bem Original aus Herrn E. R.
 Schönherrs Sammlung bessen Mel. splendens; die bon
 mir Seite 288. bafür genommene Art, wo das Citat aus
 Schönh. Syn. Ins. gestrichen werden muß, erhält also
 ben Namen Mimela chinensis Kirb.
 - 300. Beile 7. v. o. lies Daht flatt Mahtfpibe.
 - 303. 15. v. u. Die Mannchen ber afrifanischen achten Popiliae haben allerdings eine gespalt ene größere Mittelfrale, wenigstens bei P. bipunctata.
 - 324. Beile 12. b. u. fege 126 ftatt 125.
 - 338. 5. u. 11. v. o. fete Telaugis ftatt Rutelopsis.
 - 352. 1. v. u. fețe suturalis fatt scutellaris.
 - 360. 7. v. o. ift ber Charafter ber Fußtrallen burch Schreibfehler entstellt, die bemerkte Zeile muß so lauten: "nicht
 bloß die innere vordere, sondern auch die außere" 2c. wobei
 das Wort "ift" am Ende der Zeile gestrichen werden muß.
 - 364. Beile 17. v. u. setze einen Bindeftrich zwischen flavo und marginato ftatt bes Komma.
 - 393. Beile 11. v. o. fege Beibchen ftatt Mannchen, und 12. Mann chen ftatt Beibchen.
 - 422. 1. v. p. lies ihrer ftatt ihren.

- Seite 431. Beile 17. b. u. fege Dberlippe ftatt Dberfiefer.
 - 436. 9. v. u. fege quatuor posticorum ftatt omnium.
 - 457. Gerr C. R. Schönherr fandte mir feine Mel. cicatricosa (S. 458.) zur Anficht und überzeugte mich baburch,
 baß sie nicht von Ambl. geminatus verschieden ist. In
 ber Gattungsbeschreibung ist nachzutragen, daß die Krallen
 nur an ben vorbersten Füßen beibe einfach find, an
 ben vier hinteren ist die größere an der Spige fein ge=
 spalten, wenigstens beim Männchen.
 - 462. Herr Safferling überließ mir ein Bärchen von Schizognathus prasinus, wodurch ich überzeugt wurde, daß die S. 463. angemerkte Differenz des Kopfschildes Geschlechtscharafter ift. Das Männchen hat ein längeres abgestutztes Kopfschild, das Weibchen ein fürzeres gerundetes; der Mesosternalsortsat tritt nicht hervor; die Fußtrallen sind beim Männchen sämmtlich einsach, beim Weibchen ist die größere vorderste an der Spize gespalten, der ganze Fuß viel kleiner und zarter gebaut.
 - 464. Auch bei Anaplosternus habe ich Geschlechtsunterschiebe aufgesunden, seit ich ein wirkliches Weibchen des A. opalinus von herrn Dr. Preis erhielt. Das Zeile 10. v. u. befinirte Exemplar war ein mannliches, das Weibchen hat eine viel schwächere, mehr buschige als burftenförmige Behaarung am Kinn, und fürzere zartere Füße, deren größere Kralle überall an der Spite gespalten ift.
 - 544. Popilia theicola ist keine Popilia, sondern eine wahre Anomala und zwar identisch mit Melol. Dalmanni Schönsherrs (s. S. 533.) wie ich seitdem durch Ansicht des Orizginaleremplars aus Herrn E. R. Schönherrs Sammslung erkannt habe.
 - 581. Beile 18. erfte Columne schalte hinter aulax ben Ramen: aulica 559. ein.
 - 2. Bu biesem fünften Bande.
- Seite 22. Beile 7. v. o. lies Harposceles flatt Harposcelis. .
 - 34. 8. v. u. ; ; ; 50. 1. v. u. schilde statt childe.
 - 134. 18. v. u. lies Ceraunus ftatt Ceraurus.
 - 139. 1. v. u. obtegente statt obtegens.

Seite 172. Beile 19. b. u. - Megaceras ftatt Megacerus.

248. - 1. v. u. lies Ueberdies fatt Ueberbem.

256. - 9. v. o. fege hinter 1840 bie Bahl 42 ftatt 2.

268. - 12. v. o. - mit ftatt mir.

272. - 9. v. o. fețe Hesperus flatt Caucasus.

282. - 10. v. u. lies Agacephala Latr. flatt Agaocephala.

329. - 1. b. o. fege Bonsd. ftatt Boisd.

ebenda - 17. v. u. ftreiche bas Citat Platycerus securidens Say.

337. - 10. v. o. fege Lucaniben ftatt Lucaninen.

350. - 8. v. o. fete mandibulas ftatt antennas.

407. in ber Ueberfchrift fete Abth. fatt Batt.

416. Beile 2. v. u. fege calcare flatt calcore.

429. — 14. ift die Notiz, daß man von den früheren Stänsben der Figuliden nichts wisse, nicht ganz richtig; benn E. Blanchard hat in Guér. rev. zool. d. l. soc. Cuv. 1845. S. 71. und 110. die Larve von Fig. striatus ers wähnt, auch bemerkt, daß Luc. striatus Fabr. kein Figulus fei, was ich dahin gestellt sein lassen muß.

415. Beile 15. p. u. fege 2 ober 3. ftatt gwei.

453. - 10. p. u. - nabe ftatt naben.

464. - 6. v o. ftreiche bas Citat: Pass. cylindraceus Pert. etc.

479. - 9. v. o. ftreiche bas Romma hinter Ropfenbe.

528. - 5. v. u. fete Gruppe b. ftatt Gruppe 6.

543. - 18. v. u. ftreiche bas Romma binter Oryctes.

546. - 11. v. o. lies Synonymie ftatt Synonymif.

Megister.

	Gette	Øeite.	Øt €	ite
Acerus	113	Agaocephalidae - 280		34
Davus	114	Anaplasta 561	Latreillii	_
Monachus	-	dichroa	Cardanus	
Phyllis	_	lutulenta	sulcatus 48	60
Actinolobus	146	Anoplocnemus 357. 529	Casignetus	Ī
radians	_	aeratus 361	geotrupoides - 41	19
Aegopsis	281	Alces 359	Centrognathus	
curvicornis	282	bicolor 360	lugubris 56	35
Aegus	399	Antedon 286	maculatus	_
acuminatus -		Burmeisteri	Cephax	
aequalis	401	Goryi	Reichii 43	0
cancroides	402	Apogonia	Ceratognathus - 32	4
chelifer	403	emarginata - 73	irroratus 32	6
cicatricosus -	_	dilatata - 77. 522.	niger 32	5
distinctus	402	Archon	Ceruchus 32	7
fulviger	400	emarginatus 264.526	piceus 32	9
interruptus -	401	Augoderia 33	tenebroides	_
lunatus	400	nitidula 34	Cetonia	
malabaricus -	401	Augosoma 262	arborescens - 56	3
obscurus	399	Centaurus /- 263	carneola 55	9
obtusatus	402		funebris 55	8
platycephalus -	401	Bothynus 115	funesta	-
Aesalidae -	321	Ascanius 116	furfurosa	-
Aesalus	_	cunctator	purpurea	_
scarabaeoides -	323	laticifex 115	Zubkovii	_
Agacephala	282	Bradyscelis 73	Chalcimon	
Agaocephala		latitarsis 74	Spixii 42	0
centaurus	283	Buceris	Chalcodes	
cornigera		anthracinus - 145	aeratus 36	1
curvicornis -	282		Chalcosoma 26	9
Dupontii	284	Cacostomus	Atlas 27	_
furcata	283	squamosus 362	Chalepidae - 7	
Goryi	286	Callicnemis 184	Chalepus 7	5
Latreillii	283	eximins 178	alliaceus 7	7
luridipennis -	285	Latreillii 184	barbatus	-

CIL . 1	Seite	G 1	Seite 324	Geite
Chalepus bidentatus	81	Codocera		Cyclocephala concolor 50
cultor	85	Coelosis		
emarginatus -	73	biloba	217	cribrata 67
	78	Hippocrates -	216	
fuliginosus gagates	81	Sylvanus		discolor 45
geminatus	78	Colophon		dorsalis 64
luridus	-	Westwoodii -	404	ferruginea 58
nasutus	83	Colorbinus	202	— Dej. 59
picipes	79	obesus	184	figurata 65
planatus	80	Coptognathus -	184	frontalis 50
plicatus	_	crassipes	185	— Guèr. 84. 521
rugifrons	_	Coptorhinus	180	- Sturm 53
rostratus	82	Deiphobus	181	fulgurata 63
subsericeus -	81	retusus	182	fuliginea 42
trachypygus -	79	Corynoscelis	126	fuliginosa 78
Zoilus	82	Cyclops	127	fulvipennis 71
Cheirolasia		Glaucon	_	geminata 78
Burkei	547	Stenelus		geniculata 40
Cheiroplatys	108	Coryphocera		grandis 69
juvencus	110	africana	548	histrionica 41
laevipes	109	blanda	549	humeralis 40
latipes		Coryptius	,	immaculata - 53
Maelius	110	capensis	430	inconstans 43
Chiasognathi-		Cotinis pauperula	550	insularis 55
dae	334	Cryptodon		laminata 57
Chiasognathus -	337	senegalense -	293	latipes 49
Feisthammelii	340	truncatum		literata 60
Grantii	3 39	Cryptodontes -	292	longicollis 43
Chthonobius	566	Latreillianus -	293	lucida 67
conspersus	567	Cryptodus	143	lunulata 62
Cladognathus -	364	anthracinus -	145	maculata - 40. 43
Antilopus - =	371	paradoxus		Mafaffa 69
Bison	373	Tasmanianus -	144	melanocephala 56
cinnamomeus -	372	variolosus	145	mexicana 62
	375	Cyclocephala -	37	minuta 59
dorsalis Downesii	370	atricapilla - bicolor	70 60	nigricollis 54
Giraffa	374	bicolor biliturata	48	nigrocephala - 58
marginatus -	369	brevis	51	notata 61
tarandus = -	374	castanea Oliv.	49	nubeculosa 63
Clinteria	014	— Dej	70	obesa 59
cincticollis	554	cerea	51	ocellata 40
		clypeata	42	octiespunctata 65
spuria	555	collaris	47	pallens 46
suavis	553	complanata -	48	pelioptera 42
	200	1 Subin Printing	,20	Lamahana

	Seite	Seite	Geite
Cyclocephala	51110	Cycl. genuini - 32	Dorcus
picta	68	Cyclophthalmus	Paniscus 388
pubescens		platycephalus - 529	parallelepipedus 393
putrida	51	Cyphonistes 213	parallelus 395
pygmaea	53	corniculatus - 214	porcellus 405
quaterdecies-		vallatus 213	punctilabris - 407
punctata	64	-	Pygargus 388
quercina	54	Dasygnathus - 204	Reichii 407
rubicunda	61	Culonii 205	rubripes 425
rubiginosa	59	Dejeani	Saiga 387
ruficollis	57	Democrates 28	senegalensis - 371
rufonigra	521	Croesus 29	serricornis - 392
rustica	70	Dicastes	striatus 400
sanguinicollis -	49	Endymion 211	Titan 384
scarabaeina -	100	Dichodontes 217	Tityus 407
scarabaeoides -	39	coronatus 218	tomentosus - 397
setosa	38	Croesus 219	Urus 385
sexiesnotata -	67	Dionychus	vitulus 388
- punctata	_	rostratus 282	Westermanni - 407
- pustulata	66	Dipelicus 179	Dynastes 256
signata	43	Cantori 180	Cantori 268
signaticollis -	63	Dorcus 383	Elephas 276
stictica	66	acuminatus - 399	Hardwickii - 268
subsinuata	52	agnus 442	Hercules 257
testacea	57	Antaeus 407	Hesperus 270
tetrica	55	aper 395	Iphiclus 259
tridentata	47	Axis 385	Jupiter 256
tutilina	68	bituberculatus 394	Tityus 260
undata	61	Blanchardi - 407	Dynastidae - 240
ustulata	39	bonasus 397	- lasiopygi - 246
variabilis	44	bucephalus - 384	— liparopygi 261
— Dej	55	concroides - 402	THE STATE OF THE S
varians	64	Chevrolatii - 407	Enema 233
variolosa	70	cicatricosus - 399	bispinosus 227
verticalis	51	cognatus 407	Endymion 236
villosa	54	Cumingii 423	infundibulum - 234
Cyclocephalae		curvicornis - 402	Lupercus 236
acutae	39	Darwinii 424	Pan 235
anomalinae -	37	de Haanii 407	Paniscus 236
eurycephalae -	71	eurycephalus - 387	Erioscelis 72
heterocerae -	52	externepunctatus 388	emarginata - 73
microcephalae	60	lateralis	Eudora 434
parabolicae -	11	Musimon 394	auriculata 433
reflexae	56	nepalensis 391	cornuta 440
sinuatae	66	obtusatus 402	madagascariensis 434
Cyclocephali-		opacus 397	Midas 432
dae	18	Oryx 389	· striata 438

		-	Geite	Geite @	šeite
	Eupatorus -	-	268	Geotrupes Geotrupes	
,	Cantori -	_			235
	Hardwickii	_	_	Claudius 99 Philoctetes - 2	222
	Figulidae	-	428	claviger 249 Phorbanta :	267
	Figulus	_	435	coronatus 181 piceus	93
	anthracinus	-	436	Corydon 190 planatus 1	166
	asper	-	440	crassus 173 platypterus -	
	bucephalus	-	434	cricetus 94 plebejus	96
	capensis -	-	433	Croesus 219 punctatus :	105
	confusus -	-	439	cuniculus 117. 121 quadrispinosus 2	235
	cylindricus	-	440	125. 524 retusus - = 1	182
	ebenus	-	436		203
	forcipatus -	_	433	dasypleurus - 124 rusticus	96
	foveicollis -	_	437	dentatus 525 Satyrus 2	208
	nigrita	-	436	dichotomus - 265 Semiramis - 1	132
	Ovis	_	-	didymus 159 Silenus 1	189
	regularis -	_	437	digitalia 157 Simson 2	274
	striatus	_	438		196
	subcastaneus	_		Etephas 276 Sylvanus 2	216
	sublaevis -	_	436	Endymion 211 Syphax 1	135
	sulcatus -	_	440	Enema 234 Syrichthus - 1	167
	trachodes -	_		fimosus 80 talpa 1	125
	trilobus -	_	439	Ganymedes - 264 Tarandus 1	195
	vervex	-	432	Geryon - , 180 Telephus 2	209
				Gideon 266 Titanus 1	136
	Gametis			Hercules 258 Tityus 2	260
	francolina -	_	555	1110110	135
	Guerinii -	_		holomelanus - 84 truncatus 109. 1	12
	Geotropes			200	83
	Actaeon -	-	274	Janus 295 tuberosus 5	24
	Aegeon -	-	253	Jason 222 Typhon 2	77
	Ahenobarbus	-	136	- Land	60
	Ajax'	-	211	jaronous -	14
	Alcides -	-	258		25
	Aloeus	-	132	.,	37
	Antaeus -	-	129	lugubris 78 Zoilus	82
	arator	-	94	Maimon 130. 135 Glycyphana	
	aries	-	103	Zitotton	56
	Atlas	-	271		5 5
	barbarossa ,	-	192	Monoceros - 526 marginicollis -	-
	bicornis -	_	215		96
	bilobus -	-	217		97
	Boas	-	199	morbillosus - 225 tomentosus	-
	Caucasus -	-	270		
	Centaurus -	-	263	011011	47
	Ceraunus -	-	134	Oromedon 266 giganteus 5	46

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Goliathus	Heteronychus	Seite	Isodon	ite
regius 54	1	- 91	laticollis 17	70
Golofa 24		- 93		U
Aegeon 25		- 98	Lamellicornia	
claviger 24	Licas	- 97	phaneropyga -	
Aeacus 25		- 95	stegopyga 29	
Guildingii 25	morator -	- 97	Lamprimidae 41 Lamprima 41	
hastatus 247, 24		104		
Incas 25	parumpunctatu	s 95	aenea 41	4
Pelagon 25	parvus			_
Pelops 25	pauper	94	cultridens - 41 fulgida 41	
Pizarro 24	Phocion	214	Humboldti - 41	
Porteri 250	piceus	93	Latreillii 41	
Gymnetis	plebejus	96	Micardi 41	_
marmorea 561	relictus	92	rutilans 41	
picta 550	rusticus	96	splendens 413	
radiicollis 552	scarabaeinus -	100	varians 41	
Sallei 551	Syrichthus -	167	viridis 41	
schistacea 553	tumulosus	101	Lampropus	•
tristis 551	Hexaphyllum		latitarsis 74	
	aequinoctiale -	332	Lepidodes	
Harposceles - 34	brasiliense -	_	rotundicollis - 362	2
paradoxus - 35	Westwoodii -	_	Leptinopterus ober	•
Heterogomphus - 224	Hexaphyllus		Leptynopterus 377. 528	2
Achilles 229	Pontbrianti -	349	funereus - 529	
Aidoneus 230	Hexarthrius	365	melanarius	
Amphitryon - 226	Parryi	367	multidentatus - 380	
Astyanax 226	Hexodon	25	V. niger 529	
bispinosus 227	Hopei	27	Wilsoni 380	
Chevrolatii - 233	Kirbii		Lethrus	
dilaticollis - 229	Montandoni -	25	aeneus 414	
Dupontii 232	reticulatum -	26	Leucocelis	
Eteocles 228	unicolor	-	amabilis 557	,
Hopei 231	Homoeomorphus	31	analis —	
Julus 225	rutipes	32	janthina	
morbillosus	Hoplites		nitidula	
Pauson 226	Enema		Perroudii	
Schoenherri - 231	Pan	235	Ligyrus 542	
Thoas 228	Horonotus		fossator	
Ulysses 232	Daedalus	178	fossor	
Heteronychus - 90	Inca		juvencus	
Appius 100	Burmeisteri -	568	nasutus —	
arator 95		_	scarabaeinus	
Claudius 99	Isodon	106	tumulosus	
cricetus 94	Australasiae -		variolosus	
fossator IOI	curtus	107	villosus —	
glabricollis - 98	laevigatus	108	Lonchotus 173	
V.			37	

୍ଞା		" Seite	Ceite.
Lonchotus I	73 Lucanus		Lucanus
crassus	- Chevrolatii	- 391	metallifer 374
lentus 1	74 cicatricosus	- 399	muticus 355
muticus	- cinnamomeus	- 372	nebulosus 336
Lucanidae - 3	11 cribriceps	- 390	nepalensis 391
genuini 3	42 cucullatus -	- 427	nigripes 527
Lucanus 3	47 curtulus -	- 349	oblongus 396
acuminatus - 3	99 curvidens -	- 407	occipitalis 528
, aeneus 412. 4	14 Dama	- 355	omissus 407
aeratus 3	61 de Haanii -	- 375	pallidipennis - 372
americanus - 5	Delesserti -	- 360	parallelepipedus 394
angulatus - 5	29 depressus -	- 400	parallelus 395
Antilopus 3	71 Doreus	- 350	Parryi 392
armiger 3	351 dorsalis -	- 370	piceus 329
astacoides 4	07 dux	- 360	picipennis - 407
barbarossa - 3	Elaphus -	- 354	platycephalus 407
bellicosus 3	159 — Hbs	- 388	529
bicolor 3	60 eurycephalus	- 387	punctatus 400
bideus 3	49 falciger -	- 528	puncticeps 359
bilunatus 3	385 faunicolor -	- 375	punctifer - 407
bipunctatus - 3	394 femoratus -	- 378	Pygargus 388
Bison 8	373 foveatus -	- 407	Quercus 406
brahmineus - 4	107 foveolatus	- 336	Rafflesii - 372. 392
bubalus 3	85 Forsteri -	528	rangifer 374
- Perty - 3	888 frontosus -	- 239	rubrovittatus - 423
_	Gazella -	- 361	rupicapra 356
bucephalus Kl. &	382 Giraffa -	- 368	Saiga 388
- Pert. 3	385 glabratus -	- 359	Sarcorhamphus 380
Buddha 4	107 Goliath -	- 385	Savagei 407
bulbosus	- Gypaëtos -	- 388	scarabaeoides 323
Buquetii 5	528 ibericus -	- 349	senegalensis - 371
-	360 Ibex	- 371	sericeus 372
caelatus 4	123 impressus -	- 349	serricollis 407
cancroides - 4	403 inermis -	- 388	serricornis - 592
Cantori 8	527 interruptus	- 481	similis 391
capensis 4	339 Lama - *-	- 353	Spencei 407
capra Oliv 8	350 laticollis -	- 388	striatus 438
- Panz 3	394 latus	- 385	striatellus 399
- de Geer. 4	105. lentus	- 356	sublaevis 436
capreolus Linn. 3	355 longicornis	- 382	suturalis 371
- Fabr. 8	350 longipennis	- 528	tarandus Pz 328
caraboides - 4	105 lunatus -	~ 400	- Swed. 363
carinatus 3	159 lunifer	353. 527	_ Thunb. 374
castaneus 3	172 lutulentus -	- 397	tenebroides - 328
castanopterus 3	61 Mac Clelland	li 407	tesserarius373
cavifrons 3	70 maculatus -	- 422	tetraodon 349
cervus 3	350 major	- 350	tibialis Kl 378

	Seite		Seite	Geite
Lucanus	Othe	Melolontha		Oryctes
tibialis Esch.	379	nigriceps	58	australis 206
Titan	384	nigrifrons		Bacchus 188
trigonus	355	nigrocephala -		Barbarossa - 192
ungulatus	407			Boas 199
Ursus	359	notata pallens	46	cephalotes - 189
vicinus	527	picipes - 34.		Chevrolatii - 196
villosus	353	rufipennis 86.	522	Corydon 190
vittatus	423	rustica		crassipes 185
Voetii	395	scarabaeina 75.		Diomedes 202
Vultur	388	signata Fabr.		Dionysus 188
, 411441	300	- Oliv		Erebus 201
Macrocrates -	381	spilophthalma		gigas 204
bucephalus -		tridentata		Grypus 194
Mecynorrhina -		uncinata Ol		Laërtes 204
torquata	547	- Schönh.		latipennis 194
Megaceras		undata		latus 189
Cherinaeus -		valida		lunicollis 221
Morpheus		Mesotopus		madagascariensis 197
Philoctetes -		Tarandus		Martabani 220
rugosus		Metopodontus 369.		Melanops 192
Teucer		Mitophyllus	040	Menalcas 206
			326	monoceras 202
Megaceridae		irroratus	520	nasicornis - 192
Megalosoma		With the same	421	Nestor - ' 196
22010011	274	Nigidius		Orion 187
	275	auriculatus -		Owarienses - 203
	278	bubalus		
Theseus		cornutus	434	- /
- 71	277	forcipatus	433	Zetitii o o o o o o o o o o o o o o o o o
Megasoma		integer	432	001108411111
Melolontha		madagascariensis	s 434	Silenus 189
amazona	45	•		Stentor 196
baccicolor -	48	Ocythoë		Tarandus 195
barbata	. 77	emarginata -		Oryctidae - 169
biliturata	- 48	tridens	462	genuini 186
castanea -	49	Odontolabis		Oryctoderus
discolor -	45. 46	Baladeva	360	latitarsis 74
dubia	- 78	Cuvera		
elongata -	- 49	Orsilochus	112	Oryctomorphi-
ferruginea -	- 58	cornutus	113	dae = 28
	- 78	Orthognathus		Oryctomorphus - 29
hottentotta	- 95	albofuscus	342	bimaculatus - 30
immaculata		prionoides - '-	341	maculicollis 31
melanocepha-		Oryctes	186	
la Fbr		Abderus	190	1110110
melanoceph. 0			201	Piccus
morio s			197	variegatus
		_		

Seite	. Seite	. Geit
Pachnoda	Passalus	Passalus
albinigra 563	convexus 503	morbillosus - 474
cincta 561	cornutus 510	morio 500
frenata 561	coronatus 491	mucronatus - 488
intermedia - 363	crenatus 496	nasutus 490
laticincta 562	crenistrius - 465	naviculator - 467
leucomelana	crenulatus - 496	nelgherriensis 469
Pachylus 23	cylindraceus Prch.515	nodus . 519. 534
dispar 24	- Perty 516	occipitalis 518. 532
marginatus	dasypleurus - 471	orientalis 462
Pachypus	dentatus 477	Palini 475
truncatifrons - 184	depressus 494	parastictus - 476
Pantodinus 291	dilatatus Dalm. 465	pelliculatus 503. 504
Klugii 292	- Perch. 466	pentaphyllus - 493
Passalidae - 443	distinctus 510	pilifer 464
Passalus 461	edentulus 515	planiceps 471
abortivus 499	emarginatus - 463	planus 478
aculeatus 488	exaratus 472	platyrhinus - 518
acuminatus - 484	furcicornis - 515	plicatus 486
aequinoctialis 497	furcilabris - 513	politus 465
affinis 491	gagatinus - 505	polyphyllus - 469
africanus 476	geometricus - 491	pugionatus 489
agnoscendus - 500	gibbosus 507	punctatissimus 485
angulatus 505	Goryi 480	punctatostriatus 497
anguliferus - 492	grandis 463	puncticollis - 496
approximatus 477	- Dej 481	punctifrons - 516
armatus 502 assimilis 511	hexaphyllus - 469 Hopei 518	punctiger - 483
australasicus - 466	Hopei 518	quadricollis - 501
australis 519. 531	inaequalis 468	quadrifrons - 472
barbatus Fbr. 475	incertus 492	recticornis 508
- Enc. m. 484	interruptus - 481	robustus 495 rugiceps 518
bicanthatus - 516	interstitialis - 484	rusticus - 502
bicolor 478	laevicollis 464	Savagei 476
bihastatus 517	laevis 474	semicylindricus 518
binominatus - 500	laterisculptus - 462	532
brasiliensis - 494	latifrons 504	sexdentatus - 469
Cajor 500	latipennis 464	sicatus 489
Cancrus 466	Leachii 494	sinuatus = 512
Cantori - 468	longulus 505	sinuosns
cephalotes 512	Lottini 470	sobrinus 484
Chevrolatii - 465	Mallei 496	spectabilis - 481
coarctatus 483	mancus 506	spinifer 498
compergus 519: 530	Manuffi 472	striolatus 483
coniferus 482	marginatus - 507	subarmatus - 487
consobrinus - 493	marginepunctatus 464	subcornutus - 518
contractus - 498	moluccanus - 470	sulcatulus ~ 501

	Geite	Av	Seite		Seite
Passalus		Phileurus		Pimelopus -	- 175
suturalis	485	didymus	158	laevis	- 176
teres	515	explanatus -	150	nothus	
tetragonus	518	femoratus	149	porcellus -	- 175
tetraphyllus -		fimbriatus	151	Plaesiorrhina	,
	5 3 3	foveicollis	153	abbreviata -	- 548
timoriensis -	473	hospes	158	trivittata	
Tlascala	482	integer	162	Platycerus -	- 404
toriferus 518	. 531	lacunosns	150	Balbi	- 329
transversus -	511	Lama	156		- 405
tridens	461	laticollis	153		- 437
trituberculatus	512	latipennis - r	152	Quercus -	406
tropicus	509	major	159	- 1	- 405
unicornis	487	microps	161	scaritioides .	406
validus	513	miles	160	securidens .	
varicorensis -	467	morio	166	striatus -	438
vicinus 479.	518	nasicornis	164	tenebroides .	- 328
villosus	487	ordinatus	155	Podalgus	- 117
Paxillus		ovis	154	bonariensis -	- 118
Leachii	494	piliger	152	complanus .	123
pentaphyllus -	493	planatus	164	cuniculus	- 119
Pectinicornia	304	platypterus -		dasypleurus -	124
Peltonotus	75	pumilis	161	Deiphobus .	- 123
morio	_	quadritubercu-		exaratus	124
Pentodon	103	latus	162	fossor	- 119
Aries	-	senegalensis -	166	juvencus	121
monodon	104	similis	161	nasutus	120
Nireus	103	sinodendroides	148	obesus	- 119
punctatus	105	subcostatus -	165	Sarpedon	122
puncticollis -	104	sulcicollis	148	talpa	. 125
Pericoptus	111	taurus	157	validus	
VI UII CUI CUI		er an out as	_	variolosus	
Phileuridae	138	uninodis	164	villosus	
Phileurus	- 10	variolosus	156	Podischnus	
affinis		,	154	Agenor	
agnus	155	Pholidotus	417	Tersander	
alternans	161	Dejeani	420	Prosopocoelus -	
bajulus 159,	163	Humboldti -	419		528
bellator	163	irroratus	422	Protaetia	
cariosus	166	lepidosus		Dalmanni	
cephalotes -	163	Reichii	420	leprosa	
chinensis	165	Spixii	-	leucopyga	
	155	Phyllognathus -	187	Psalicerus	
cribratus 151.		punctato stria-			380
cribricollis -		tus	189	erythrocnemus	
cylindricus -		Silenus	_	femoratus	
depressus	156	Pimelopodea	172	polyodontus -	381/

Seite		Geite		Seite
Psalicerus	Scarabaeus	Stite	Scarabaeus	Gette
triangularis - 380	- '	- 215		- 128
Psalidostomus - 377		- 116	erectidorsum	
erythrocnemus 378		- 270	Eurytus -	- 137
femoratus	Augias Dej.		exaratus -	- 124
		- 19 7	fimosus -	- 80
IDUA	0	- 137 - 178	fossator -	
THOTA			fossor	- 119
Porjection	— Oli		geminatus -	- 119
FIDIMITIO	011	- 260	· ·	- 180
Crangaran	001.01001111	- 132	gibbosus -	
Ptychophorus - 564		- 132	Gideon	- 266
\$6100 an		- 219		
undatus 565	Ditobus	- 199	Cinacon	
****	Boas	- 199		
Rhizoplatys	Dionondo			
cribrarius 142			Hector -	
Rhomborrhina	Cadmus -	- 223	Hercules -	
apicalis 547	oup a comme	- 225	hircus	
Rhyssonotus 335	Cubros	- 230	humilis -	
nebulosus 336	Contactas	- 263	Hyllus	
	Chevrolatii	- 233	Jamaicensis	
Scapanes 203	Chilon	- , 271	Idiota	
australis 200	0.1.01	- 222	Iphiclus -	
solidus 203	Cru B or	- 249	Itys	
Scarabaeus	Claudius -	- , 99	Outlands	- 133
Abderus 19	000	- 215	Jupiter -	
Achilles 229	Collidation	- 113	juvencus D	
Actaeon - 27	6010114142	7 181		iv. 121
Aegeon 25	001,000	- 190	and the second	233
Aeneas 23	Canoragos	- 117	Zu 9 - 2	277
Agenor 23	Curua	- 107		- 109
agrarius 19		205	Leonidas -	295
Ahenobarbus - 13		- 320	. 0	128
Ajax Dej 13	Dojouiii	- 250	212 00 0 10 10	135
— Oliv 13	Demophon	- 120	111011101	261
Aidoneus 23	Dianome	- 178	212 0 100111 [1010	264
Alcides 25	Diana	- 182	Menelas	191
algerinus 10	ara j mas	- 159	Mentor	
Aloeus 13	2 digitalia -	- 157	Milo -	220
Amphitryon - 22	415.141	- 103	Molossus	332
Anachoreta - 13	dinerconne	- 229		- 202
Antaeus 12	000	- 524	monodon	IOS
Antiochus Dej. 18	and parameter	- 276	Montezuma	- 128
- Mann, 23	3311100000		Morpheus .	223
Anubis 27	- Lindjunton o	-		193
		ob. 228	-	merica-
Aries 19	94 Enema	- 23	i nus -	208

- Geite	Gri	e Seite
Scarabaeus	Scarabaeus	Strategus
Neptunus 256	tridens 13	3 Fascinus 131
notatus 124	- hispidus 13	0 Iugurtha
obesus - ' 119	13	5 Julianus 133
Orion 187	tridentatus - 9	3 Mormon 130
Oromedon - 266	52	3 surinamensis - 135
Orsilochus - 113	truncatus 11	2 Syphax —
Owariensis - 203	tuba 22	9 Titanus 136
Pan 235	tuberosus 20	8 Stypotrupes 210
Paris 238	'tumidus 12	4 Ajax 211
Pauson 226	tumulosus 10	-
pennsylvanicus 261	Typhon 27	
Perseus 258	Ulysses 23	•
Petiveri 250	variolosus 12	
Philoctetes - 222	vectiarius 22	
Phoebus 133	Xanthus 17	- "
Phorbanta - 267	Zoilus 8	,
piceus 93	Sclerognathus - 42	
planicollis 229	Sclerostomus - 42	-1
porcellus 110	costatus 42	
punctatus 105	cruentus 42	_
puncticollis - 104	cucullatus 42	
Pylades 229	Darwinii 42	7
quadrispinosus 235	plagiatus 42	
- tuber-	rubripes 42	
culatus 162	Scortizus 42	
repandirostrum 221		
retusus 182	rubrovittatus - 42	" k
Rhinoceros - 203	vittatus 42	-
Rouxii 177	Sinodendri-	truncatus 183
Satyrus 208	dae 31	
Schönherri - 231	Sinodendron	- Neptunus 256
Semiramis - 132	cylindricum - 32	
Silenus 189	Sphenognathus	Rouxii 177
Simson 136	Feisthammelii 34	
spinifer 167	prionoides 34	I Idilloomb
Sylvanus 216	7.7.2.2.2	
Syphax 135	cultor 8	A MILLO
Syrichthus - 167	holomelanus	
talpa = - 136	laborator 8	
tarandus 195	saucius	2.00
tenuicornis - 239	Stomphax 32	
Teucer 128	Strategidae 8	•
Thoas 228	Strategus 12	
Titanus 136	Aloeus 13	•
Titornus 235	Anachoreta - 13	* Williams
Tityus 260	Antaeus 12	9 cribricollis - —

		Seite			Geite			Seite
Trionyc	hus		Xenodorus			Xyloryctes		,
mucro	natus	- 141	Janus -		295	Jamaicensis	-	208
tritub	erculatus	. —	Xiphodontus	3 - 4	429	Satyrus -	-	_
Trioplus		- 147	Antilope		430	Telephus -	-	209
	ricus		Xylophil			Xylotrupes -	-	264
Trissodo			a)	nphi	i –	dichotomus	-	265
curtus		- 107	bola		- 288	Gideon -	-	266
			Xyloryctes		- 207	Phorbanta -	_	267
Xenodo	rus -	- 294	furcatus			pubescens -	-	





